



و البيان ؟ في أمريكي الانسان در رتاليف في

علامة زمانه وفريشلوك صاحب التا ليف العديدة ، والتصايف المفيدة ، الحسيب النسبب السيد الفاضل صاحب السعادة أحمد مك الحسيني حفظه الله

ونفع بعلومه آمين -132-1-351-

﴿ الطعة الاولى ﴾

يمط ر فردستان العلمه ألصاحبا في فرح الدرك الحردي بدرب المسمط بالجاليه

عصرالحمية * سنة ١٣٢٨ همريه (بملك -ماده المؤان المذكور) في المستحد ا

الحمد لله أوجد من المدم الخلائق*وأبدع بباهر حكمته جميع الحاثنات على غير مثال سابق « بدأ خلق الانسان من طين ﴿ ثُم جِمل نسله من سلالة من ماء مهين ﴿ كَانَ نَطَفَةُ مَنَ مني يمني * فصار بشرآ سويا ذا بسرى ويمني * خصه بأحــن نَّهُ وَهُمُ وَشَرُ فَهُ بِاللَّهِ وَالتَّمَالِمِ ﴿ وَفَضَلَّهُ عَلَى كَثَيْرُ مَمْنَ خَلَقَ تفضيلا وزينه جل علاه بمقله تكميلا والصلاة والسلام على من أنزل عليه اقرأ باسم ربك الذي خلق خلق الانسان من علق * اقرأ وربك الاكرم * الذي علم بالفلم * على الانسان مالم يعلم * وعلى آله وصحامته * والتابعين وذوى قرامته كو و لمد كه فيقول أفقر العبيد الى رحمة ربه الغني * أحمد بن أحمد بن يوسف الحسيني * غفر الله ذنبه * وستر عيبه * ورحم آباءه الاولين *

وجعاني واباع من الفائزين ﴿ انِّي لِمَا آتُمت كُتَابِ الطَّهَارة من من شرح الام مرشد الانام «لبر آمالامام « ذيلته بنبذة من كلام الاطباء في بيان كيفية التناسل ومني الرجال والطمث والنفاس وغير ذلكمما يلحق ببابمايوجب النسلءن خروج المني والحيض والولد وأتبعتها بالتوفيق بينها وبين أدلة الشرع حتى يعلم المطلم أن لاتنافى بن الطب والنقل ولما اطلع بعض أفاضل العلماء على ما كتبناه استحسن ابرازه ونشره على -عدة ليم نفعه مبادرة للفائدة فوافقت رأيه وجعلته وسالة مستقلة فان الشرح لم يتم الى الآن وقد وصلت فيه الى الكلام في فضل الجفة وقد بلغ ولله الحمد ماكتبته من أول كتاب الطهارة الى هــذا الموضع خمسة عشر مجلداً كل مجــلد نموق الارمين كراسا أسأله تعالى العون على انماسه وقد سميت هذه الرسالة ﴿ البيان في أصل تكوين الانسان ﴾ وأرجو أنَّه سبحانه أن مجملها من العمل المقبول: مجاه طه الرسول صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم وهاك نص عبارته وتنميا للفائدة نذكر أفوال الاطباء في التناسل ومني

الرجل والطمث والنفاس وغير ذلك مما يلحق بباب مانوجب النسل من خروج المني و لحيض والولد ليكون المطلع على يملم الفسلوجيا وهالث ما قررته علماء هذا الفن

﴿ حد التناسل وبيان أنواعه ﴾

التناسل هو ثمرة عمل المتفاعلين .. ما تشكار الكاثنات الحية كل يعطى مشابهة لنوءه ـ ففي النوع الانساني توجد تلك الثمرة من اجتماع الذكر بالانثي فتأتى كنوعه وفسعلي ذلك سائر الحيوانات وكذا النباتات الحال فها مثل الحال في الحيوانات _ لاننا نرى في اكثرها تناسلا ناشنا اماءن تلقيح من الذكر الانثى واما أن تكون مادة التناسل موجودة في غلاف زهري واحد ـ بها يلقح نفسه بنفسه من نفس ذلك الغلاف لـكن تواسطة حركة الهواء ومن الحيوانات الخنثي وله أنواع يحتاج بعضها الى بعض لاتمام التناسل والتكاثر وقه توجد حيوانات دنيئة تتولد بدون وجود أعضاء تناسل كالذاتات عدعة الفلقة بانفصال جزءمن الحيو ان الاصلى ليكون

حيواناآخر مثله سمو ويشكاثر وقد تنفصل جرثومة مرن الحيوان الاصلي على هيئة حوصلة تتبع في نموها نمو الخــــلايا وقد تتولد أزرار لحمية من الظاهر أو من الباطن تنفصل من الحيوان بمدنموها لتكون حيوانات آخرى والاجزاء المنفصلة من الحيوان الاصلي تعوض بالنمو • فتحصل انطرق التناسل متمددة مخنلفة بحسب أنواعها كما علمت وفى جميع الحيوانات ذوات أعضاء التناسل سواء كانت منفصلة فيف النوعين أم مجتمعة فيه يلزم ان عضو الاناث بولد بويضة أو يويضتين فأكثر وعضو الذكور يكون سائلا تخصبها علامسها لان ذلك بعد شرطا لنموها مها وهمذه الملامسة تارة تكون بعد خروج البويضات من الانثى كما يحصل ذلك في نوع السمك وتارة تخصب البويضة فبال خروجها من الانثي كما في الطيور وتارة أخرى تخصب في باطن الانثي ثم تتثبت تلك اليويضات بمد ذلك في التجويف الرحمي وفيه تأخذ جميم أطوار نموها ثم تنفصل من جسم الام متمتعة بالحياة كما يحصل ذلك في نوع الانسان والحيوانات الثدية أي ذوات الثدي

ذكرينتج آفه من الضروري لحصول التناسل مهااختلفت لهامن جية آخري أما على آخصاب البويضة وعلى نموها فسنذكرهما فيها بأتى فالانسان يتولدمن ويضة تتكوَّل في مبيض المرأة وتأخذ في النمو الى أن تصل الى تمام نموها ثم تنفصل منها في وقت معاوم وبعمله ذلك تتقابل مع السائل المنوى الداخل في أعضاء تناسل المرأة فيخصبها ثم تمكث في الرحم المدة المكافية السكافلة لنموها ثم تخرج الى الخارج الفالب هيئة الشخص المولدلهاهذا الصحوجود بِهَا البويضة بممنى انها تَذُوبِ في سوائل أعضاء تناسل المرأة الى حالة لا تمكن مشاهدتها فأنه لا يكون فيها نسل أصلا هـنا أوسنشرح لك الحالة بهامها على التريب والتعقيب فنشرح تكوَّن البويضة ثم الطمث التابع لها ثم الني المسبر عنه بالسائل المنوى الكثيف المخصب للبويضة ثم الجماع ثم الاخصاب أي تقيم البويضة ثم نمو البويضة في الرحم

وظائف الجنين ثم ظواهر الحمل والرضاعة ثم كيفية نموالمولود جاعلين كل واحد منها في باب على حدة على سبيل التاخيص الكافل بالتخليص ليسهل التوجه اليها والوقوف عليها فنقول - ه الباب الأول في تكوّن البويضة ١٠٥٠ -لاجل معرفة تكوّن البويضة يلزم أن نورد كلاما يتماق بالمضو المولَّد لها وهو المبيض فنقول • من المعاوم ال الجهاز التناسل للمراة يترك من مبيضين تتولدفهما البويضات ومن يوةين يقبل صوابهما البويضات لكي يوصلها الى الرحم الذي يحفظها في باطنه المدة الكافية الكافلة لتمام نموها ومن مهبل وفرج يعطىان مسلكا لخروج متحصل الحمل وهما من أعضاء التناسل أيضا فالمبيضان موضوعان فيتجويف الحوض مثبتان جهة قاع الرحم باربطة خاصة بهما وهما الرباطاري العربضان والرباطان المبرومان وقنواتهما الناقسلة لاتكون متصلة سما في الانسان بل ان صوانهما المتسمين الموشحين شرا غاتهما مرتكزان على المبيضين لقبول البويضة الخارجة منه في أزمنة معلومة • ويترك المبيض في الانساذ والحيوانات

الثدبية مننسيج خلوى يوجدمنتشرا فيه الياف عضليةملساء حاوية لمدد عظيم من الاوعية الدموية والاعصاب والاوهية اللينفاويه وهو مغلف بفشاء خاص به وبوريقة رقيقة من البرسون، مفاة بطبقة خاومة بشربة بلاطية الشكل ، ومحتوى المبيض في نسيجه القشري على حوبصلات ذوات أحجام مختلفة تسمى بحوبصلات جراف موجودة في جوهم هالقشري البالغ سمكه مليا واحدا من المنر الى مليين منه (والملي هوجز. من ألف جزء من متركفطر شمرة عادية) ويسمى أيضا بالنسيج الموله للبويضات وأماالجزء المركزي للمبيض المسمى بالبصلي فكون لمنظم حجم العضو ويتركب من نسيج خلوي ونسج عضلي أملس وأوعية وأعصاب لكنه لايحتوى في بأطنه على حوبصلات حراف مطلقا . وحجم حويصلات جراف مختلف بحسب أطوار نموها عنبه الفتاة من زمن الولادة الى زمن الباوغ فتارة يكون قطرها الندين من مالة مللي من المتر الى ثما نية مليات منه وثارة يكون قطر هاواحدا الى عشرة منه وأما عددها في كل مبيض فيصل الى ٣٩ ألفا بحسب رأي المعلم هنلي في الاجنة في بطون أمهاتها وفي المرأة تنمو حويصلة أواثنتان في كل شهر حتى يصل حجمها الى حجم الجوزة أو أكبر منه تقريبا ثم تنفجر وتخرج منها البويضة وتتركب كل حويصلة من حويصلات جراف من طبقتين احداهما ظاهرة ليفية متينة قليلة الاوعية تحتوى على حزم من الياف عضلية ملساء لهار ظيفة عظمى في ميخانكية خروج البويضة من حويصلة جراف أما الطبقة الباطنة فكثيرة البويضة وعلى سائل شفاف مصفر محتو على حبيبات عنصرية البويضة وعلى سائل شفاف مصفر محتو على حبيبات عنصرية قابل للتجمد بالحرارة وبالكؤل وكذا يوجد فيها طبقة سميكة من خلايا تحيط بالبويضة تسمى بالفشاء الحربي

ف تكوّن حويصلات جراف وخروج البويضات منها مجه من المعلوم ان حويصلات جراف تكوّن العنصر المهم في المبيض لاحتوائها على البويضات التي تخرج منها بعد تمام نمو الحويصلات لانها في الابتداء تكون صغيرة جدا ثم تنمو شيئاً فشيئاً ولاسيا في زمن البلوغ لان البويضة تتكون

واضعة فيه وكيفية نمو حويصلات جراف هو أن تتولد في ماطنها سائل يتراكمه فها عددها فن ذلك ترق جدرها لانها تمير كثيرة الاوعية يسبب الاحتقان الشدمد الذي بحسل في المبيض في مدة الطمث فبذلك تبرز على سطح المبيض وتنمزق فيخرج منها سائل محنو على البويضة وهذه هينهامة وظيفتها وبعد تمزق حويصلة جراف وخروج البويضة منها مع السائــل والقرص الجرثومي تبدأ في الالنحام شيئاً فشيئاً فيصير غشاؤها الباطن ضخما ثم نثني الى الداخل فيحصر الدم المنسك في باطنها الآتي من تمزق غشانها الوعائي وبهذه الكيفية تشكون الاجسام الصفراء التي تزول بالامتصاص بعمد أربعمة أشهر محيث لا يبقى محلها الاأثر التحام خطى ومحصل هذه في المرأة من وقت البلوغ الى زمن اليأس وفي بعض الاحيان تأخر التحام حويصلة جراف في الحالة التي فيها يحصل اخصاب البويضة وتثبيتها فيالرحم ونموها فيه فني هذه الحالة يحصل احتقان وتورم فيحويصلة جراف المنمزقة بحيث يحكن مشاهدتها في آخر الحل بهذه الحالة وبهذه

الكيفية تتكون الاجسام الصفراء الحقيقية ﴿ أَزَمَنَةُ خُرُوجُ البويضةُ مَنْ حُويْصَلَةٌ جُرَافٌ ﴾ قد سبق أنا أوضحنا ال حويصلة جراف بعد تمام نموها يتمزق فتخرج منها البويضة فيزمن البلوغ والطمث فيعلم من ذلك ارتباط هاتين الوظيفتين بعضهما سعض ولا يشترط في تمزقها تقارب أحــد النوعين أي الذكر والانثي بالآخر لانه شوهد تمزقها في الابكار اللاتي لم يقربهن ذكر لارث البويضات شوهدت في البوتين فهن وفي هذا فعلت تجارب في اناث الكلاب في زمن الشبق بعزلمًا عن الذكور ثم بعد مضى أيام قتلت ومحث عن أعضاء تناسلها فوجـــدت حويصلات جراف متمزقة والبويضات مارة في البوتين ومع ذلك فهذا لاسافي ضرورة تقارب النوعـين في نمو حويصلة جراف وانفجارها لانه يمتبر سببا ثانيا بمند الطمث لنموها وانفجارها كاثبت ذلك بالتحارب فيالحيوانات بانفصال الذكر عن الانثي منها في مدة الشبق ثم يقتل الآناث والبحث عن أعضاء تناسلها وجسدت حويصلات جراف تامة النمو فتهسآ

بدون تمزق فعلم من ذلك ان تقارب النوعين يكون له دخل مهم في نمو حويصلات جراف وفي تمزقها ومما يساعد على ذلك جودة التغذية أيضا - (فني النوع) الانساني تشاهـ د حويصلة واحدة من حويصلات جراف تنمو وتتمزق في كل دور من ادوار الطمث وأما في الحيوانات الثدية فنشاهد عددا كثيرا من حوبصلات جراف التي تصل الي تمام النمو في آن واحد فيها ولذا تلدكثيرا من الاجنة والحمل المزدوج في النساء وكذا في الحيوامات يكون ناشئًا من تمام نمو عــدد كثير من حويصلات جراف وتمزقه لان كل حويصلة محتوى كثيرا على وبضة واحدة وقليلا على ويستين اطريق الاستثناء * وقبل أن نتكلم على الطمث نورد كلاما يتملق بالبويضة فنقول (البويضة) عندسر شريف من العناصر الكافلة لتكاثر النوع وهي تخرج من حويصلة جراف التي نم نموها وتمزنت * وحجمها في هذا الوقت في الانسان والحيوانات الثدية يكون مبدؤه من واحد من عشرة من اللي من المنر الى واحد من خمسة من ذلك ثم تترك المبيض وتتجه جهــة

الرحم تواسطة البوتين وفيه تنمو وتكتسب الاستحالات المختلفة متى لقحت والغالب ان كل حويصلةمن حويصلات جراف محتوى على يويضة وأحدة ويندر وجود بويضتين في كل حويصلة منها اما بيضة الطيور فتكون عظيمة الحجم لأنها تعطى الكائن الجـديد موادٌّ غذائية وهذا مخالف لما تكامده بويضة الانسان والحيوانات الثدسه التي تأخذ غذاءها من المضو الذي تثبتت فيه عادة وهو الرحم * وتتركب تلك البويضة منغشاء شفاف سميك جدا يسمى بالنشاء الحي ومن مادة حيبية صفراء تسمى اصفرة البيض متضامة اجزاؤها بمضها الى بعض بواسطة سائل لزج وبهذه الكيفية تكون الصفرة كنلة نصف سائلة وتوجدفي وسط الصفرة حويصلة مستديرة في جوفها سائل شفاف تسمى بالحويصلة الجر ثومية قابلة للزوال يسهولة محيث لا عكن رؤيتها ولا بالنظارات المظمة ومع ذلك يقال ان المعلم كستى شاهـ دها في البويضة بقطر واحد من ثلاثين جزاً من اللي الواحد وقد شاهد العلم (فَجْنَرُ) فِي الْحُوصَاتِةِ الْجِرْنُومِيةِ بَقْعَةِ شَفَافَةٌ صَغَيْرَةٌ مُحْتُونَةً عَلَى

كتلة صفراء حبيبية سماها المم المذكور بالبقعة الجرئومية ﴿ البابِ الثاني في الطمث ﴾

الطمث هو سائل دموي رحمي دوري يحصــل للمرأة وبخرج مني الفوهة الظاهرة لاعضاء تناسلها من وقت البلوغ الى سن اليآس الدى لا بحصل فيه تناسل أو هو نزيم رحى فسيولوجي آي من وظيفة العضو دورى يطابق زمنه زمن تمام نمو حويصلة جراف وانفجارها أو جملة منها في أحوال نادرة . والطمث خاص بالانتي من نوع الانسان وبالأندي من القردة وقدشوهد أن يعض نساءالقبائل البادية لا يحصل لهن طمث * ويحصل في أيام معاومة منتظمة وغالبا في كل شهر مرة أعنى من سبعة وعشرين يوما الى ثمانية وعشرين وقد محصل مدكل خمسة عشر يوما مرة عند يعض النسوة وأخرى يعدستة أسابيع في أيام مختلفة من الشهر لامع القمر ولا في آخر الشهر كما كان يظن ظانون قبــل تتبع النساء في قروتهن وقد آنينا على بيأنه بالسط من هذا في محله . وبحصل الطمث عند البنات في سن البلوغ وهو ١٤ سنة عيف البلاد

الباردة وتسع في البلاد الحارة ومع ذلك فهذا يختلف بحس الاحوال الشخصية والقوة والضمف والحالةالصحية والمرضية والتغذية كثرة وقلة وقوة وصعفا والفصول والاقاليم لان سكان البلاد الحارة يتفدم الطمث فهن على سكان البلاد الباردة * ومــدة سيلان الدم مختلف فتــارة تـكون وما أو يومين أو ثلاثة أو أربعة أو خمسة أو ستةأو سبعة وكل ذلك شملق بالاحوال التي ذكر ناها آنفا وبحالة فقر الدم وغنبته * وكمية الدم التي تسيل في كل مرة تختاب محسب ما دكر ومع ذلك فبمضهم قدرها في الحد المتوسط ٢٥٠ جراما الا أنها تختلف مدته أيضا فتارة يحصل في سن ٤٥ ســنة وتارة في سن ٥٠ سنة ومع ذلك فقــد شوهدت نساء بحضن ويلدن في سن الستين والسبعين وان كان ذلك يمد من النوادر وفي هــذا السن أى سن اليآس يتناقص حجم المبيض وتزول حويصلات جراف شيأ فشيأ من الطبقة القشرية ، وذكر بمضهم أن الطمث يسبق بأعراض عمومية كثقل في الراس وألم في القطن وفى قسم الكلي وانحطاط في القوى وتنسير في تقاسيم الوجه وتفاطيعه وفقد في شهوة الطعام واحتقان في الحلمات الشديبة وتورمها وكدا أعضاء التنساسل * وأول سائل يسيل من فوهة الفرج يكون مخاطيا فيه دم قليــل ثم يصير أحمر كثيرالدكنة وفيالانهاه يكون كما كازفيالانتداء ويحتوي على مادة مخاطبة كثيرة اللزوجة أو قليلتها وينسدر حصول حركة حمية قبل الطمث ﴿ ومتى بحث عردم الحيض بالمكر وسكوب (١) مرى تركيبه كتركيب يقيــة كتلة الدم الدائر في تيار الدورة وانما يخالفه بقلة ليفيته ولا حتواله على خلايا مخاطية وبشرية آتية من الرحم والمبل وهذا هوالسبب فى كون جلطته الدموية تكون قليلة المتانةودم الحيض يحتوي على كراته وجميع عناصره لانه آت من تمزق أوعيــة الفشاء المخاطي الرحمى الذي يحتقن احتقانا شديدا سدة الطمث

⁽١) هو منظار يمكن الاستمانة به على رؤية المصرات بال مدرك مها مالا يمكن أن يدركه البصر من غيره فاذا نظرت تواسطته في هطة ماء وجدت فيها عدة حيوا ات لاتدرك واحدامها البصر مس عيره اه منه

وبكون الطمث مرتبطا ارتباطا متينا بنمو حويصلة جراف وتمزنها بطريقة دورية وكذا بالتنوعات المخصوصةالتي تحصل في الاعضاء التناسلية الباطنية للمرآة * وسبب سيلان دم الحيض بطرقة دوربة الاحتقان الدموىالشديدالذي محصل في المبيضين وفي الرحم ومرنب ذلك تنمو حويصلة جراف وتنفجر والذى يساعدعلي ذلك وجودالضفائر الوريدية بقرب الفوهات البوقية القريبة من قعر الرحم التي تتصل بالضفائر المبيضية وهذه الضفائر يرد اليها دم غزير بواسطة عدد كثير من الشراين ذوات السيرالحلزوني وأما الدمالور بدي فتحصل له عاقة فيسيره ورجوعه جهة العضوالمركري للدورة بسب أنقباض الطبقة المضلية الملساء الموجودة في الرحم وفي المبيض وفي البوقين وحول الضفائر الوريدية المتقدمة واما الدم الشرياني فيستمر في سيره بدون عائق فمن ذلك تحتقن هذه الاعضاء احتقانا شبديدا وبذا تنشل جدر أوعيتها الشعرية وخصوصا أوعيمة النشاء الخاطي الرحمي التي تتعزق ويسيل من فتحات منها مكروسكوية دم غزير ويصحب هـــــذه

الظواهر انغصال البشرةالمخاطية الرحمية وهذا الانغصال يبقي في حدود فسيولوجية عند عدمالاخصاب وأما في الحالةالتي فيها تخصب البويضة وتلبت في الرحم فيتكوّن من البشرة المخاطية تولدات مخصوصة لتفذية البويضة نذكرها فيما بسد وفي بعض الاحيان ينقطع الطمث فلا يسيل الدممن أعضاء التناسل وذلك لاسباب عديدة ولذا يري في هؤلاء النسوة سيلان دموي من محال أخري كالـنزيف الانفي والرثوي والمعوي وينقطع الطمث متى حصل الحل وفي مدة الرضاعة ومع ذلك فبمضهم شاهد نساء يحضن وقت الرضاعــة ولا يوجد الطمث عند النساء اللائي فقمدن المبيض فقدا خلقباً والذي يؤكد لنا ذلك هو عدم وجود الطمث وعـدم الحمل عند النساء اللاثي فقدن البيض فقداً عملياً أي واسطة عمل

﴿ دخول البويضة فى البوق ومرورها فيه ﴾ قد سبق انا ذكرنا ان الفناة التى تمر فيهاالبويضة لتصل الى الرحم تسمى بالبوق وهذه الفناة لا تكون متصلة بالمبيض

في النوع الانساني والحيوانات الثديبة كما في الحيوانات الغير الفقارية فالبوق هو قناة متعرجة طولها من عشرة سنتيات الى اثني عشر سنتيا من المتر متصلة بالرحم الذي تنفتح في قعره بفتحة صغيرة قطرها نصف ملي من متر وهذه الفتحة ـ تتسع شيئا فشيئا من جهة الرحم محو المبيض وتنتهي بقمع ذي شرافات احداها أطول من الاخري يتثبت ماعلى سطح المبيض وأحيانا يوجد بجوار الصوان الاصلى عدة شرافات ثانوية صنيرة مجتمعة في نهايته يظهر أنها منوطة بأتمام الوظيفة الخـاصة بها وهي القبض على البويضة لتوصـيلها للرحم هـ فمتى وصلت حويصلة جراف الى نهانة نموها بتزاند السائل المنفرز في باطنها تتمزق فتخرج منها البويضةوفي هذا الوقت ري أن البوق وخصوصا صوائه محتقن بالدم وبذلك رتكن على المبيض في الحل الموجود فيه الحوصلة الآثلة الى الانفجار بحركة عضوبة ديدانية ينتجه الفعل المضلي للبوق فيلنقطتها ليوصلها الي الرحم ، وقد أنكر بعضهم الطباق صوان البوق على المبيض القبض على البويضة فاثلا أنه يوجه على سـطيح

المبيض اهداب مهتزة متحركة وخصوصا في الرباط الضام للبوق مع البيض وهذه الاهداب بحركاتها الخاصة بها تعين على نقل البويضة ووصولما الى صوان البوق وشرافاته وهذه الاهداب تتولد وقت الطمث وتزول بعده لانها غير دائمة سائل هذه الحويصلة الذي بخدمها كالحامل لهما وكذاكتلة الخلايا المحيطة بهاوهذا السائل يساعد حركات الطبقات اللحمية المسهاة بالحركات الدمدانية على وصول البويضة الى البوق ومتى دخلت فيه تسري كا تسرى السوائل في البلموم والمربي ا وقت الازدراد وفي هذا الوقت يكون قطر البويضة واحدا من عشرة من ملي من متر الي واحد من خمسة منه وتستمر في سيرها ببطء جهة الرحم بمساعدة الاهداب الاستزازية المتممة بها قناة البوق - والزمن اللازملرورالبويضة فيالبوق لكي تصل الى الرحم غير معروف على الحقيقة لانه بامتحان البوتين عند النساء المتوفيات مدة الطمث ما أ مكن مشاهدة البويضة في البوق الا في أحوال قليلة جداً ومع ذلك فالتجارب التي فعلت في الحيوانات في هذا الشآن تعطينا ننائج تقريبية يمكن تطبيقهاعلى النوع الانساني ومن المحققأن مرورالبيضة عند الطيور في الاجزاء المختلفة من البوق يكون يطيئا لانها في هذا الزمن تنلف بطبقتها ازلالية وبغلافها القشري الكاسي لانها عند خروجامن البيض لاتوجيد فيها الا المح وغلافه فيملم من ذلك أنه يلزم لها زمن كاف لمكابدةماذكر حتى تصل للمجمع قدّره بعضهم من ٢٤ساعة الى٣٦ساعة وفي الانسان والحيوانات الثديه تكابد البويضة حال مرورها في البوق أحوالا شبهة بالاحوال الساقة فتحاط بطبقة زلالية ومحصل في باطنها تغيرات مهمة وخصوصامتي أخصبت محيث أنهامتي وصلت الي باطن الرحم تكون مستمدة للنمو وقدّر بمضهم مدة مرور البويضة في البوق في التقدير تقريبي لانهم شاهدوا البويضات في هذه الحيوانات في محال مختلفة من البوقين لكن المعروف عندنامن التشريح للانسان والحيوان الذي يسمونه بالتشريح المتقابل ان مرور البويضة في البوق يكون بطيئا جداً نظرا للاستحالات الاولية التي تحصل فيها لتمام أخصابها

﴿ البابِ الثالث في المني المعبر عنه بالسائل المنوي ﴾ المنى هو السائل الكثيف المخصب المتكو"ن في الخصيتين وهو المنصر التناسلي الذي للذكر كما ان البويضة هي العنصر التناسلي الذي للانثي فتكون الخصية فيالرجل عنزلة المبيض في المرأة وهــذه الاعضاء لائتم وظائفها في سن الطفولية في النوعين ومتى وصل الصبي الى سن البلوغ تنمو الحمينان بطريقة سريمة ويحدث افرازالني ايقاظ حاسة جديدة وهي شهوة الجاع وينشأ أصل الني من دم يخرج من القلب فيمر في الشريانين المنويين الآليين من الشريان الآورطي البطني أسفل منشأ الشرايين الكلوبة بقليل غالبا واحيانا ينشآ من الشرايين الكلوبة وهو نادر وهذه الشرايين بعد منشبها تمر نازلة نزولا عموديا الى أسفل خلف البيرسون أي غشاءالبطن امام العضلة الابوسواسية والحالب فيكون مروره يين الصلب والْتَراثُ ثُمُّ مَنَّى وصلت إلى الجزء السفلي من البطن تدخل

فىالفتحة الباطنة للقناة الآورييسة ومجانبها القناة الناقلة للمني مكونة فيهذا الحل مع الاوردة النوبة الحبل المنوي الواصل الىالخصية وهناك يتفرع فرعان أحدهما للبربخوالثاني لنسيج الخصية وهــذا الاخير بمر في الطبقة النمدية وبمطبها فروعا لتف ذيبها وينتهي في الجوهر الخاص للخصية ومتى التدأت الخصيتان في افراز الني في الرجل تستمر يدون انقطاع وآنما تتناقص شدة افرازها بالنقدم في السن ويتناقص الميل الى الجماع تدريجا ويستمر افراز المنيمدة الحياة حتى في الشيخوخة المتقدمة وبكون متمتما بجميع عناصره حتيالحيوانات المنوية لان بمضهم شاهد في مباحثه ومشاهداته عددا كثيرا من الشيوخ في سن الستين والثمانين ان منهم كان يحتوي على حيوانات منوبة في ثلاثة أرباع الاحوال وينفرز المـني من الخصيتين الموضوعتين في الصفن وهما مغلفتان يضلاف ليني متين وهو الطبقة البيضاء ذات المستطيلات أو الصفائح الخلوية التي تقسم باطن كل خصية الى عدد كثير من المساكن التي هي غير كاملة وبهذه الكيفية يتكون هيكل الخصيتين الذي تدور فيه الاوعية والاعصاب الخاصة بهما فجوهر الخصيتين الخاص بهما توجد محصورا في المساكن المتقدمة وهو مكون في القنوات المنوبة ذوات الشكل الاسطواني وقطرها واحــد من عشرة من مل من متر وهي متشبكة بمضيأ ببمض ومكونة بلفائنها في الخصيتين لفصيصات نقدر عدد المساكن وهي الانابيب وعددها في كل خصبية آلف آنبوية تقريبا وتكون ملتصقة بمضها ببعض بواسطة نسيج خلوي هش رفيق جدا بحيث عكن انفصال بمضراعن بمض وجدرها رقيقة جدا ومنطأة بشرة بلاطية أىكثيرة السطوح وعكن حقنها بالزثبق لان جدرها كثيرة المرونة محيث بزداد قطرها حتى يصل الي ثلاثة أجزاء من ألف جزء من المل وعدد الفصيصات في كل خصة من ثلاثمائة الى أربعالة كل واحد منها يحتوى على أنبونتين أو ثلاث منعرجات منعطفات على نفسها وتنتهى من احدى جهتمها بقمر كيس ومن الحهة الاخرى بجتمع يقنوات الفصيصات المجاورة ويعسد حروج هذه القنوات من الفصيصات تتحه نحو الحافة الخلفية للخصية

التي فيها تجتمع جميع الحواجز الخلوية وفي هــذا المحل تصير قليلة الانعراج والانعطاف ويتضام بمضها مع بمض وغسل عددها وانطارها وتأخذ اسم القنوات المستقيمة التي تثقب الطبقة البيضاء وبخرج منها عشر قنوات أو اثنتا عشرة قناة فقط تسمى بالقنوات الخارجة التي يتكون منها البريخ الذى ينتعي بقناة مخرجة وحيدة في كل خصية تسمى بالقناة الناقلة وهاتان القناتان تصعدان جبة البطن بعد مرورهما في القنوات الاوربية ثم تصلان الى الجمتين الجانبين اللتين المثأنة ويتحدان بالفنوات المخرجــة للحويصلات المنوية و ينفتحان في الجزء البرسنتي الذى لفناة مجرى البول بأسم قنوات قاذفة ويوجد بحو اللفائف الاخبيرة التي أذيل البريخ مستطيل ذو شكل أعوري بدل على الآثر الباقي من المسمى باجسام ولف وهي تنفتح في أصل الفناة الناقلة ولها افراز مخصوص يضاف الى المني ومن المماوم ان الخصيتين لاتكونان موضوعتين في الصفن في الابتداء بل تكونان موضوعتين في البطن على الجهتين الجاكبتين المكتنفتين للعمود الفقرى القطني وهناك تنمو الى الشهر السابع من الحياة الرحمية ثم تنزل ذاهبة نحو الصفن مهندية منقادة بحبل لينى تحت البريتون ملتصق من احدى الجهتين بالخصية ومن الجهة الاخرى بالقناة الاوربية وهذا الحبل يسمي بدفة هنتر والوقت الذي فيه تصل الخصية اليالصفن تارة يقارن زمن الولادة وتارة لايقارنه بل يكون بمده وتارة احدى الخصيتين تنزل في الصفن والاخرى بمده وتارة أحدى الغناة الاوربية مدة الحياة وتارة أخرى تتى في البطن أوفي القناة الاوربية وحينئذ تتى الخصيتان في تجويف البطن أوفي القناة الاوربية وحينئذ لا يحتوى سائلها المنوى على حيوانات منوية ولا يخصب البويضة ويصير الرجل عقيا

(أوصاف المنى) المنى سائل كثيف مبيض خيطي القوام كزلال البيض قليل القلوية ذو رائحة مخصوصة تشبه رائحة البيلسان أو طلع النخل ومتى جفف على الحرارة يفقد تسمين جزأ من الماء ولايتى الاعشرة أجزاء من مائة جزء مكون من مواد عضوية صفراء شبيمة بالمواد القرنية ومن ثم اذا وضعت على آلفحم المتقد يظهر منها رائحة القرون المحروقة ويتمي بعد

حرقها فضلات ملحية قليلة جداوالمواد العضوية الموجودة في هذا السائل أطلق عليها اسم المنيين وهو مادة شبيهة بالمواد الولالية لكنها تخالفها لكونها لا تتجسد بالحرارة بل تتجمد بالكؤل ومتى وضع هذا على الحرارة وأضيف اليه ﴿ البوتاسا ﴾ يذوب ثانيا ومتى أضيف حمض الازوتيك على هذا المخلوط لاترسب مادة المنى العضوية مثل الزلال ويظهر ان مادة الني العضوية مثل الزلال ويظهر ان مادة الني العضوية وبيضهم حلل السائل المنوي فوجده كالمين سيف الجدول الآتي

جزء

و ماء

۰۶ مشان

٠٠ فسفات كلسية املاح

۰۱ صودا

١٠٠ تلك مائة

أما السائل المنوي الخارج من قناة مجري البول فيكمون

متضاعف التركيب لانه يحتوى على مواد افراز الحوصلتين المنويتين والرستنا وغددكو يروغددليترى ومخاط قناة مجرى البول والغالب على الظن ان سوائل هذه الافرازات تساعد على أسألة المني ليسهل تدفقه الى الخارج، ومتى محث المني الخارج من قناة مجري البول يواسطة المكر سكوب يشاهد فيه عدة خيوط متحركة نقوة وقدشاهد هذه الحركة بمض الاطباءسنة ١٦٧٧ من ميلاد عبسى عليه السلام وهذه الخيوط أعطيت اسم الحيوانات المنوية وسميت به وهي مركبة من جواهر متجانسة ومتي بحثت القنوات المنوية بشاهسد فيها خـــلايا بشرية مختلفة الحج وهي التي تولد الحيوانات المنوية ويشاهد فيها أيضا حبيبات عنصرية وصفائح يشرية منفصلة من جدر القنوات المخرجة ومن قناة مجرى البول فالحيوا نات المنوبة تنمو في باطن الخلايا المتقدمة محيث ان كل عدد من الخلايا الصغيرة يتولد في الخلية الام وكل واحدة منها تصير حيوانا منويا متى تم نموهـا فالرأس يتكون من نواة الاسير مآتوبلست والذنب يتكون من الخلية نفسها وسهده الكيفية تتكون الحيوانات المنوية داخل الخلية الام بحيث انها تكون صفوفارأ سهاموضوع فيجهة وذنبها فيجهة أخري ولا تتباعد حزم الحيوانات المنوية ولاتفرق الامنى وصلت الى البريخ وشوهدت الحيوانات المنوبة في القناة الناقلة وفي الحويصلة المنوبةوهذهالحيوانات تفعل حركات ثعبانية سريعةفيالسائل المنوي مبتدآة من جهة الرأس الـتي قطرها خسة أجزاء من آلف جزء من مثليّ من متر وآما طول الذنب فخمسة أجزاء من مائة جزء من الملي من متر وبحركتها هذه تقطع مسافة قدر طولهـا يثلاث ثوان وهــذه الحركة تستمر نمد موت الحيوان الحامل لها أريعا وعشرن ساعة ومتى قتل الحيوان فجأة تستمر حركتها الى مضي خمسة أيام أوستة ومتي نقلت الي أعضاء تناسل المرأة تستمر متحركة زمانا طويلالان اجتماعها بالذكر الي أسبوع وأما اذا عرض السائل المنوى للهواء فحركة الحيوانات المنوبة لا تشاهم الاساعات متى كانت حرارة الجوكحرارة الحيوان وتفقدالحيوانات المنوية

حركاتها متى أضيف اليها الماء أو أثر فيها برد الهواء وكذا الحرارةالمرتفعة والحوامض والقلوياتوالافيونوالاستركتين والصفراء وكذا تأثير بعض مخاط مهيلي يكون كثير الحمضية أو كثير القلونة في يعض النساء وتحفظ الحيوانات المنونة حركاتها في اليول كاهي في الهواء ٥ والسائل المنوى في الانسان يحتوى دائمًا على حيواناته المخصبة في الاحوال الصحية من ابتداء البلوغ الي سن الستين سنة أو الثمانين وأما السائل المنوى في الحيوانات فلا توجد حيواناته فيهاالا في زمن الشبق لأن نمو الخلايا المولدة للحيوانات المنوية يقف بعد هذاالرمن وفي بمض الاحيان لايتكون السائل المنوى في الحيوان الا وقت اجتماع الذكر بالاثني كما في الكلاب وتحوها موافراز الخصية المنوية وفى البربخ وذلك نظراً الى لزوجته وفى أحوال الفقد المنوى يرى ان هذا السائل يحتوي على حيوانات منوية قليلة وما نشأ ذلك الا من عدم وجود الزمن الكافى الكافل لتولد الحيوانات المنوية

﴿ انتصاب الاحليل في الرجل ﴾

بتصفأنتصابالاحليل في الرجل نزيادة حجمه وقوامه وتغير انجاهه ويذلك يسهل ايلاجه في أعضاء تناســل المرأة لوصول السائل المنوى المنوط بالتلقيح الى قعرالمبل ومنهالي الرحم وله وظيفة أخرى وهي تصيير أعضاء تناســل الذكر والانثى ذوات احتقان شديد حتى تزداد بذلك حساسيتها بانطباق بعضها على بعض فيزيد الاحساس الملذ للجاع في النوعين * ويتركب النسج الانتصابي في الرجــل أولا من نسيج اسفنجي يكون وحده معظم كتلةالاحليل وهومكون أولا من الجسمين المجوفين المرتبطين من الخلف بالفــرعين الصاعدين الى الورك والنازلين الى العانة وهذان الجسمان يكونان منفصلين بعضها من بعض من الامام يحاجز غير كامل وثانيا من النسيج الاستفنجي الذي لقناة مجرى البول وهو نسيج انتصابي ذو صفائح رقيقة جداً يكوّن حول قناة مجرى البول غلافا لهاكاملا محيث يكون ملتصقابها التصاقا متينا ويوجــد في الجزء الاسفنجـي الذي لقناة مجرى البول من

الخلف انتفاخ يسمى بالبصلة ومن الامام انتفاخ آخر يسمى بالحشفة * وقد أثبتت المعارف التشريحية ان الاجسام المجوفة التي للاحليل والجزء الاسفنجي الذي لقناة مجرى البول تكون مكونة من صفائح من نسيج ليني مرن صلبة في باطنها الياف عضلية ملساً ، بحيث تكون حواجز غـير منتظمة تحيط بتجاويف مستطرفة متصل بعضها بيمض وتتصل بالاوردةمن جهة وبالاوعية الشعرية الشريانية من جهـــة أخري وهــــذهـ الاخيرة مني وصلت الى النسيج المجوف تنقسموتتثبت على صفائحه الرقيقة منتهبة بشكل قمع لتصب دمها في الخلايا الجوفة فهذه الكيفية يكون النسيج الانتصابي نوعا مستودعا ين المجموع الشرياني والمجموع الوريدي يقبل في وقت من الاوقات كمية عظيمة من الدموبهذا يزدادحج المضوالموجود فيه هذا النسيج الى حدود معلومة نظراً إلى مرونة صفائح النسيج الانتصابي وهذه بحصل كلماكان رجوع الدمبالاوردة يحو القلب بطيئاً أو حصل عائق في سيره مع استمرار ورود الدم الشرياني الساعد بالتوتر الدموى وهذه هي كيفية انتصاب

الاحليــل قد ذكرناها بالاختصار تفاديا من الاكثار (أما) أسباب الانتصاب فهى كثيرة منها ملامسة المرأة ثم التنبه الميخانكي الذي لحشفة الاحليـل ثم قراءة الاشـياء الخاصة بالجماع ورؤيته والاستلقاء على الظهر في النوم وامتـــــلاء المثانة آو وجود حصوات فيها ۽ (ومنشأ الانتصاب يلزم أن يكون في المجموع العصي وحصوله بالافعال المنعكســــة التي أمسل منشمًا إما في التصور أو على سطوح الجسم الحساسة ولناكان تنبيه الحشفة يحدث الانماظ والانتشاره ويحصل الانتصاب من تجمع الدم بين صفائح النسيج الانتصابي الذي للاحليل * فأولا من التمدد الذي يحصل في الشرايان الصغيرة النائج من شلل جدرها، وثانياً من عوق سير الدم الوريدي نحو القلب وحبسه الذي لايكون كلياً ولهـــذا العاثق أسباب أولهـا انقباض الالياف العضليـة الملساء الداخــلة فى تركيب صفائح النسيج الاسفنجي وثانيها انقباض الالياف العضلية الملساء المبطنة للصفاق العجاني المتوسط لان أوردة الاحليل تمر في تقوب موجودة في هذا الصفاق وثالثها انقباض المضلة

الوركية الحبوَّفة والمضلة البصلية المجوَّفة • وقد جرببمضهم للتحقق من الانقباض العضلي لكل من صفائح النسيج الاسفنجى وصفاق العجان المتوسيط فقتل حيوأناثم وضع قطى عمودكهربائي على احليله فشأهـــــد حصول الانتصاب ببطء وزواله ببطء أيضا وحقن بمضهم أوعية الاحليــل على الجثة الرمية فشاهد انتصاب هذا العضو بطريقة واضحــة • (فينتج) مما ذكر أن الانتصاب بحصل أولامن تمدد الشرايين الصنيرة وثانياً من القباض المضلات المساء الداخلة في تركيب الجهاز الانتصابي الذي للاحليل واماعضلات العجان فيحصل اتقباضها بعد ذلك لصيرورة الانتصاب كاملا ولاسما قبيسل القذف لان المضلة الوركية المجوفة تندنم من جمة فى الوجه الانسى الذي للحدبة الوركية ثم تتجه الىجمة جذور الاجسام المجوفة وتتصالب مععضلة الجمة الاخرى تحت البصلة فيكون منهما صليبان وآما العضلة البصلية المجوفة فتنشأ من العضرط العام للعضلة العاصرة وللمستمرضة للعجان ثم تحيط بالاحليل وتنتهي بالقرت من رباطــه المعلق وهاتان المضلتان تؤثران

في البصلة عنه انقباضهما بالضغط عليها بحيث يطردان السمالي جهة الحشفة والذي يساعد على ذلك أبضا هو اتقباض المضلة العاصرة الظاهرة والمستعرضة للعجان لانهما بانقياضهما معا يعطيان صغرآ ثابتاً للمضلة البصلية المجوفة وبذلك يساعدان على انتصاب الاحليل في الرحل ومحصل الانتصاب في المرأة بواسطة جهاز انتصابي شبيه بجهاز الرجل لانه يتركب أولا من البظر الموضوع في الجزء العلوي للمهبل المشاه لاحليــل الرجل مشايهة تامة الآانه شمنز عنه نفقد قناة مجرى البسول فيه التي تنفتح في المرآة تحته وهذا العضويكون مفطى بالشفرين الصغيرين محيث يكونان له شبه قلفة وثانيا من يصلة المهسل الموضوعة في فتحته تحت أصل الاجسام المجوفة للبظر وهي تقابل نصلة فناة مجرى البول في الرجل وعا انهاموضوعة بين جزري البظر وقناة مجري البول تزسل مستطلات من كل للمهبل تنزل الى أسفل وبهذه الكيفية تكون حول فوهة الفرج وفي سمك الشفرين العظيمين وسادة منتصبة تحيط بالاحليـل وقت الجماع * وميخانكية الانتصاب في المرأة

تحصلكما فى الرجل بلا فرق بتمدد الشرايين الصـــفيرة التي للاجسام المجوفة للبظر وشللها وبأنقباض الالياف العضليسة الملساء التي تضفط على الاوردة الراجعة من البظروالذي يساعد ذلك انقياض العضلة المجوفة أي العاصرة للمبيسل لانها متي انقبضت تضغط على البصلة فتحدث احتقان اليظر وانتصامه فيزداد حجا وقواما الاان آنجاهه لايتنير وانما نزمد بروزه من أسفل جهة فوهة الفرج فهناك يتلامس هو والاحليـــل وقت الجماع (والانتصاب) في الرجلوفي المرأة لا يعتبر شرطا للاخصاب مهماً فقد حصوله مع عدم الانتصاب في الرجل وفي الرأة وانما الفرق ان حصوله فيها يعطيها اشتياةا للقرب من الذكر لضرورة تكاثر النوع

﴿ الباب الرابع في الجاع ﴾

الجماع هو تقارب النوعين الذكر والانثي لاجتماع عنصري التناسل البويضة والسائل المنوي واستزاج بعضهما يبعض ولاجل الوصول الى هذه الغاية يولج الاحليل المنتصب في أعضاء تناسل المرأة فالمهبل ينطبق عليه مها اختلف حجمه

وقوامه والذي يساعد انزلاقه ودخوله في المهبل هو الافراز المخاطى الآتي من غدد يرتوليني التي تشبه غدد كويبر في الرجال وهي موضوعة على الجهتين الجانبتين للمهبل والفرج في النسيج الخلوى لارض العجان وتنفتح في الجمتين الجانبتين بقنوات مخرجة خلف فتحة الفرج بسنتى واحد من متر تقريباً وهى تفرز ساثلا لزجا خيطياً شبيها باللعاب لهرائحة مخصوصة تهيج شهوة الجماع في الرجل وافراز هذه الفدد يكون غزيراً متى نبهت أعضاء التناسل في المرأة وفي بعض الاحيان يخرجمن قنواتها المخرجة ساثل الافراز على هيئة ناقورة بسبب الانقياض التشنجي الذي لجدر هذه القنوات كا محصل عند يعض الاشخاص في قنوات الفـدد اللمـابية عنــد رؤمة الاطعمة ذوات الطع اللذيذ وهـــذه تسمى بالدفع في المرآة الا ان هــذا السائل لا يشــيه السائل المنوى للرجل لانه يســيق الجاع ولا ينهيه أى لايلغ نهايته فينثذ عكن أن يستبر مختصا بتنبدية المهبل ليسهل ايلاج الاحليل فيه وبتلطيف الاحتكاكات الحاصلة من هذه الحركات وفي مدة الجماع بحصل

فى المرأة القباض في جميع عضلات العجان يصحبه خروج سائل صاف أزيج من عنق الرحم يمكن ان يعطى اسم الدفق في المرأة ويسمى به وهو آت من انقباض الرحم وهذا السائل ينتشر في المبهل ويعتسبر أنه هو الصواغ للحيوانات المنوبة بالضرورة لانه بوصلها يسهولة الى مدخل عنق الرحم واما في الرجل فيحصل انقباض في المسالك المخرجة للمني وفي جيع عضلات المجان بواسطة الفعل المنعكس ومرس ذلك يحصل الدفق * والاحساس باللذة وفت الجماع لا يكون ضروريا للماوق لانه شوهــد من النساء من حملت بدون أن بحصل عندها أدنى اضطراب أو احساس ملذ وكذا الرجل عكنه أن يدفق السائل المنوي يدون ان يستشمر بالاضطراب العصبي الذي يصحبه ﴿ نُمُ انَ الثورانَ الشَّهُوانِي يَكُونَ عَلَى الحقيقة أحد أسباب التناسل بالضرورة والحيوانات تستشعر بهذا الاحساس بطريقة شديدة ترى الهوام عندالتسافد يستمر الذكر منهامولجا ذكرهفي الفرجزمنا طويلا ولو وخرجسمه بآلةأو قطع بعض أعضائه كالضفادع فيظهر في هذه الحالة

في هذه الحيوانات إن القوة الإلهامية الخاصـة محفظ النوع تزامدت تزامدا كليا وازالقوة الخاصة محفظ شخصه قدزالت وأول جماع البكر من النساء يكون عادة مؤلما لأنه توجه عندها خلف الشفر ن الصغير بن غشاء غير كامل يسمونه بغشاء البكارة الذي يسد جزأ من فتحة المهبل فهذا النشاء تمزقب ومحصل من ذلك نزيف خفيف وألم زائد بسبب تمنع هــذا النشاء بالاوعية والاعصاب ويعدتمزق همذا الغشاء تنكمش اهدامه وتصيركثيفة وتسمى حينتذ بالحلات الاسية ، وشكا غشاء البكارة يكون عادة هلاليا فتحته متجهة الى أعلى جهــة الصاخ البولي وأحياناً يكون على هيئــة حجاب مثقوب من الوسط نفتحة أو فتحتين أو فتحات ويسدر ان يكون نحير مثقوب أصلا محيث يسد مدخل المهبل سدا ناما » ثم غشـاً • البكارة يكون في الغالب ضميفا غير متين يحيث انه تمزق من آدني مجهود وقد يكون غشاء البكارة مرنا محيث عكن تمدده بدون ان تمزق وقد يكون متينا قويا بحيث يحتاج من بساني فتحه الى مبضع أي مشرط يثقبه به * ووجود غشاء اليكارة لا يكون دامًا علامة مطردة على حفظ شرف البنات الابكار بقاء بكارتهن لانه قد يكون مرنا فيفسح ويسمح للاحليل أن يدخل بدون أن يتمزق وقد شوهدت أبكار حوامل حافظات لنشاء بكارتهن وذلك ناشئ من قرب الذكرمن الاثني بطريقة غير كاملة بحيث ان السائل المنوي يكون قد لامس الفوهة الطبيعية لفشاء البكارة * وعدم وجود غشاء البكارة لا يدل على حصول الجاع لانه يمكن تمزقه بدخول أي البكارة لا يدل على حصول الجاع لانه يمكن تمزقه بدخول أي جسم غريب غير الاحليل ويندر تمزق هذا الغشاء بتباعد أحدالفخذ بن من الا خرقهراً وبركوب الخيل وبالرقص وبغيرها أحدالفخذ بن من الا خرقهراً وبركوب الخيل وبالرقص وبغيرها

﴿ الدفق ﴾

يحصل الدفق بانقباض القنوات الناقــلة والحويصلات المنوية والقنوات القاذفة و__ف الغالب بانقباض البربخ أيضا ويساعه ذلك انقباض عضلات العجان وعضلة ولسن وعضلات الصفن وهو غــير ارادى بل هو قسرى قهرى لانه يحصل عقب فعل منعكس متى وصل تنبيه الحشفة الى الحد الاخير من جدود تنبهها * وقد أثبت بعضهم قابلية انقباض القنوات

الناقلة في الحيوانات المقتولة حديثا بالتنبيه الجلواني لاعصابها الآتية من المصب العظيم السمباتوي القطني والتنبه الجلواني أى الكهربائي وهوما محصل واسطة استعال الآلة الكهرباثية المغناطيسية التي اخترعها جلوان وكذلك متنبه النخاع الشوكي واما القنوات القاذفة فتمتبر موصلة للمني فقط والذي يثبت ما تلناه هو مشاهدة حصول الدفق في أحوال الشنق وذلك من الضغط الشديد الواقع على النخاع المستطيل والشوكي وقد شوهد المني خارجا من قناة مجرى البول في الاشخاص الذين ضربت أعنافهم نظرا الى اقباض مسالك خروجه يسبب التنبيه العصبي الواصل اليها من قطع النخاع الشوكى ويمكن اعتبار الحويصلات المنوبة كحياض غددية لتخزن السائل المنوى فها من جهــة وتفرز سائلا مخصوصا يمتزج بالمني مع سائل البرستنا وسائل غدد كوير والخاط الجري من جهــة أخرى فكارذلك يمين على تندية قناة مجرىالبول واسألة المني لسهولة خروجه وقت القــذف وفي بمض الاحيان تخرج السوائل المتقدمة قبل القذف على هيئة سائل شفاف غير مخصب متى

حصل تنبه في الاحليل وهذا ما يسمى بالمذي وهو معروف وفي مدة راحةالجهاز التناسليفي الرجل يرىانالسائل المنوى يمر من الخصيتين الى الحويصلات المنوية واسطة الحركات الديدانية التي للجهاز النافل المساعمد بتزاح جزئيات السائل بمضها مع بعض وقت القذف فتدخل فواعل أخرى فى الفعل كمضلات المجان وغيرهاحتي ان المني من شدة القذف يرتفع الى أعلى نحو نصف متر تقريباً ﴿ وَفِي مَدَّةَ الْقَذْفَ لَا يُسِيلُ البول الى الخارج من المثانة يسبب انغلاق عنقها بمضلته الماصرة ولاسيا انكان الاحليل منتصبا والذى يساعدذلك هو البروز الموجود في الجزء السفلي البرستتي من قناة مجرى البول المسمى بالعرف الحبرى أو الارتفاع الجبلي * وفي الحالة الاعتيادية لايسيل المني مع البول وقت التبول ولوكان ذلك مصحوبا في الانتهاء بالقباض عضلات العجان فذلك يدلعلي ان المسالك المنوية يكون لها دخل في القذف مهم ومع ذلك فقد شوهه في الاشخاص الذيرت لا يغرطون في الجماع ان انقباض عضلات المجان منهم يحدث غالبافي آخر التبول وفي

عجودات التغوط خروج سائل مخاطي ممزوج بمني آت من الحويصلات المنوية ، ومتى تكررالدفق ووقع مرات كثيرة في مدة قصيرة يرى ان السائل المنوى يحتوى على حيوانات منوية قليلة وكثيرا ما توجه فيه حزم من حيوانات منوية ملتصقة بالخلية الأم غير تامة التكوين ،

﴿ الخنوثة أي الهرمافرودسم ﴾

الخنوئة هي وصف من اجتمع فيه عضو الذكر وعضو الاثنى وكا يكون في الانسان يكون في النبانات وفي الحيوانات التي لافقار لها وهي تارة يلقح بعضها بعضا وتارة تلقح نفسها وفي الانسان تشاهد أحيانا دوال خنوئة ظاهرية من فرج متصل بقناة باطنة وهي المبيل مع وجود الخصيتين والاحليل ومع عدم وجود الرحم والمبيضين وأحيانا أخرى يشاهدفوج ومهبل ورحم ومبيضان وقضيب ولا يكون ثم خصيتان وفي هذه الحالة يكون البظر ناميا عظيم الحجم فيظن انه احليل وأحيانا أخرى يوجد بظر نام جدا وقناة عجرى البول تحته كما في الرجل والمبيضين اما في الحلقات الا وربية في الرجل والمبيضين اما في الحلقات الا وربية

أو في الصفن المتكون من الشفرين الفظيمين المتمددين وهذه الخنوثة تعتبرخنوثة ظاهريةأيضالا خنوثة حقيقية؛ والخنوثة الحقيقية الحاصلة منوجود خصيتين يكوآنان منيا ومبيضين ولدان ويضات في آن واخــد لم تشاهد الى الآن في النوع الانساني وانما السلطان في خنوثة النوع الانساني أحياناللذكر منه بوجود الخصيتين وللانثي منـه بوجود المبيضين وبالجملة غنثي النوع الانساني لا يمكنها ان تلقح نفسها ولا تتلقح من الذكرمنه لانها اما ذكر أو أنثى فانها ان لقحت غيرها كانت ذكرا لا يلحقه غيره وان تلقحت من غيرها كانت أنثى لاتلقح غيرها وقد شوهد شخص في لسبون سنة ١٨٠٧ ميلادية التي أولها شهر ينايرالذي بوافق شهر شوال من سنة ١١١٨ هجرية يبلغ عمره ثمانيا وعشرين سنةكمل فيسه وصنف الخنوثة وكان ذا قامـة طويلة نحيفا أسمر اللون خفيف اللحية يشــبه صوته صوت الرآة وكان له احليل نام وورم في الصفر يشبه الخصبتين وفرج وشفران كبيران وشفران صغيران كاسلة وكان يأتيه الطمث منتظا وحمل مرتين ولكنه أجهض فيهما

في الشهر الثالث وفى الشهر الخامس وكان اذا جومع انتصب قضيبه ولم يكن له ميل الى النساء ومن هذا يعلم ان هذه الخنثى امرأة وان تلك الاورام في سمك الشفرين الكبيرين هما المبيضان لا الخصيتان وان ذلك الاحليل بظر نام قناته بالجس توصل الى قعر الكيس واما المثانة فكانت متصلة فى الخارج بقناة منفتحة في جراء المهبل العلوى كما في المرأة الواضحة غير المشكل

﴿ العلوق أي التلقيح ﴾

العلوق هو سبب التناسل مهم وانما يحصل من مقابلة البويضة بالسائل المنوي سواء كان في خارج جسم الانثى أم في داخله وهذه المقابلة لا تكفي فى تمام العلوق بل يلزم ان يكون السائل المنوى محتويا على جميع عناصره الطبيعية وخاصة الحيوانات المنوية منها لانها هي المنوطة بالاخصاب وان البويضة تكون في حالة سلامتها حافظة تتركيبها الطبيعي والذى يثبت ما ذكرناه ان بعضهم استغل بالتجربة فوضع بيض الاسماك أوالزواحف في انائين في كل منهماماء حار دوجة

حرارة المائين واحدة ثموضع السائل المنوى المأخوة من الذكر فيأحدهما فشاهدنموالبويضاتفيه وأماالبويضاتالتي لميوضع عليها المني فوقمت في الاضمحلال وزالت زوالا كليا * ولاجل ان يكون السائل المنوى مخصباً يلزم ان يحتوى على حيواناته المنويه لان بعضهم وشح السائل المنوى المأخوذمن ذكر الضفادع ثم وضع المرشح المنذكور على بيض الضفادع فلم تخصب ولما أخذ جزأ صغيرا من الذي بتي على سطح المرشح ووضعه على قسم آخر من بويضات الضفادع اخصبت ونمت وتولد منها حيواناتصغيرة فعلم من ذلكانالحيوانات المنويه هى الـتى تخصب البويضات بالضرورة واشـتغل بعضهــم بتجربة أخرى فوضع بويضات الضفادع فى أناءين فيهما ماء ثم أضاف الىالماء فيهما سائلا منويا ونفذ تيار جلواني في السائل في أحد الانائين فشاهد عدم حصول التلقيم في الاناء الذي مرفيه التيار الكهربائي وذلك لان هذا التيار قتل الحيوانات المنوية الموجودة في هذا السائلواما الاناء الثاني فقمه حصل فى سائله اخصاب البويضات ونموهما وتولد

حيوانات صغيرة وذلك هو التلقيح * وقد سبق انا ذكرنا ان العلوق لا يحصل بالضرورة الابشرط ان تكون البويضة سليمة لم تخرج عن حالها الطبيعية * واشتغل بعضهم بتجربة في هذا فوضع بيض الضفادع عقب انفصاله من محله من الانثى فوراً في أناء فيه ماء وتركه ثماني ساعات أو عشر ساعات ثم وضع عليه سائلا منويا مأخوذا من ذكر الضادع فلم يخصب هذا البيض لان ماحدث فيه من التغير والانتفاخ في المادة الزلالية الحيطة به منعمه من أن يخصب وجائز ان ذلك الانتفاخ هو الذي منع تأثير الحيوانات المنوية في البيض ومن ثم كانت الحيوانات الماثية التي تخرج البيض قبل تلقيمه نحو السمك تعرف الذكور منها الوقت المناسب للاخصاب الذي يمقب انفصال البيض من محله من الاثني فوراً أوبعده قليلا واذا حصل غير ذلك يتلف البيض وتذهب مادته بالمرة وأما في الانسان فالبويضة تمر في مسالك لاتحدث فيهما تلفا يسرعة لانها تحفظ حالتها الطبيعية أياما ومن ثم تخصب بعد خروجها من المبيض بزمن طويل • ومما ذكر ينتج ات

الاخصاب هو الجزء الفعال للتناسس الاولى فيه وان جميع مايسبقه أو يصاحبه لايمد الا ثانويا في المساعدة على تمام حصوله لان بعضهم حقن السائل المنوي في أعضاء تناسل كلبة مدة الشبق فنتج من ذلك تولد أجنة كثيرة وذكر هنتر ما يمائل ذلك في النوع الانساني

﴿ وظيفة المني في التلقيح 🛊

من المعلوم أن كلا من وجود الحيوانات المنوية وسلامتها ودوام حركاتها يعد شرطا للتلقيح بالضرورة وكذا سلامة البويضة لان الحيوانات المنوية عندمقا بلتها للبويضة تدخل فيها لتخصبها وتكوّن الكائن الجديد * فني الانسان والحيوانات ذوات الثدى يدخل السائل المنوي في قاع المبيل بعد القذف ثم يتجه بعيداً جهة المبيض لانه شوهد بفتحات إناث الارانب والكلاب في أزمنة متطاولة وغير متطاولة زمن اجتماع الذكر بالانثي وجود الحيوانات المنوية عند عنق الرحم بعد عشر ساعات أو أكثر منها ثم شوهدت في البوق بالقرب من صويانه بعد أربع وعشر بن ساعة وحركات تقدم هذه الحيوانات

في الرحم والبوقين ليست ناشئة من تأثير الاهدابالاهتزازية الموشحة مها البشرة المخاطية المغلفة الساترة لباطن تلك الاعضاء بل ناشئة من ذاتها لاننا نعلم أن حركات هــذه الاهــداب تكون من الباطن الى الظاهر بحيث أنهـا تمين على تقــدم البويضة من جمة المبيض الىجمة الرحم فيأخذ كل منعماطريقاً يخالف طريق الآخر وقد علم من ذلك ان هذه الحيوانات لحا حركات خاصة بها لتقدمها في السير الى جهة المبيض والقباض الرحم والبوقين يكون مساعدا لذلك * وقد ذكر المعلم اسبلانزاني ان الجزء الصنير جدا من السائل المنوى كاف في اخصاب عدد وافر من البويضات وقد جرب ذلك يمضهم فاخذ خمسة عشر سنتيا من جرام من مني الضفادع ووضعه في خمسين جراما من الماء ثم أخذ تقطة من هــذا السائل ووضعها على سائل حاو لمدد عظيم من ويضات الضفادع فشاهد اخصابها ، ومن المحقق أن الحيوانات المنوبة تلامس البويضات وتدخل في كتلما الزلالية الرقيقة التي تحيط بها حال مرورها في البوق أو أنها تدخل من المكروبيل وهو

الهل الذي مدخل منه الحيوان المنوى في البويضات ذوات القشرة * وشاهدالمعلم ميسنر في شهر مارث سنة ١٨٥٤ ميلادية فى الممل الفيسلوجي للمعلم فجئر فى آرنب قتلت يقصد غير قصد التجرية وجود نويضات ملقحة في الجزء الرحمي الذي للبوقين ولما امتحن هذه البويضات بالمكروسكوب وجد فيها حيوانات منوية في المنطقة الشفافة الملامسة للمح مباشرة وقد شاهد المملم كوست الظاهرة بعينها في بجاريه في الضفادع ومن هذا الوقت صار دخول الحيوانات المنومة في البويضة مؤكداً من خلال الطبقة الزلالية النصف سائلة عند الانسان والحيوانات الثدبية التي تتكاثف بعــد دخول الحيوانات فيها بحيث لاتفسح لها ولا تسمح بخروجها منهما مطلقا أما مايحصلفى الحيوانات المنويةبعددخولهافيالبويضة فسنأتى عليه مفصلا

﴿ مُوضَعُ التَّلْقَيْحُ وَأَزْمُنْتُهُ ﴾

يحصل قابل البويضة بالحيوانات المنوية في اصفارعديدة منّ المسالك التناسلية فتارة يحصل على سـطح المبيض وتارة

في الطرف البوقي المبيضي وتارة في الطرف البــوقي الرحمي وهذا نادر ويسبب همذه الاموريكون التقبابل والتلقيح حاصلين البتة لاريب فيعا ولابحصل تلقيح البويضة مادامت في المبيض داخل حويصلة جراف الاانه قدمحصل على سطح المبيض كما شوهد في الحيوانات التي قتلت بعد يوم أويومين من السفاد فبالبحث عن أعضاء تناسلها وجمدت الحيوانات المنوية فيها على سطح المبيض ويؤكد هذا القول الحل خارج الرحم في النساء * والخاصية المتمتعة مها الحيوانات المنوبة لتلقيم البويضة بعد زمن طويل أو قصير تكون واضعة جـ دا في الموام لانه يوجد فيها بجويف يسمى بالكيس السفادي محفظ فيه السائل المنوى شهراً أو شهرين الى مرور البويضة من القناة المتصل ما هذا الكيس فيلقحها

ومتى خرجت البويضة من حويصلة جراف ودخلت في البوق وقت الجاع حصل اخصابها في البوق نفسه في مسافات مختلفة من طوله بحسب كون البويضة قريبة من الرحم أو بعيدة منه ومع ذلك فالحقق عند المعلم كوست ان الثلقيح

محصل غالبا في القرب من المبيض يسبب ان البويضة حال مرورها في البوق تحاط بطبقة زلالية في الحيوانات الثديية تمنع تلك الطبقـة دخول الحيوانات المتوية فيها بالقرب من الرحم وأيضا فان البويضة التي تدخل في البوق قبــل أتـــــ تخصب تتغير بسرعة فيتم تلفها يوصولها الى الرحم فتذوب ق عناط الرحم وتخرج من المسالك التناسلية فيعلم مما ذكر أن التلقيح لايحصل فى تجويف الرحم ولا بعد الجماع فورا وقد أُثبت ذلك الملم كوست بأن أخـــذ أناث الارانب في وقت النزو ووضمها في قاعة حتى مضى زمن الحرارة عندهاتم قرب الذكور من الاناث وبعداجهاع بعضها ببعض بمسافة ثماني عشرة ساعة قتل تلك الاناث فوجه البويضات مارة في البهوق بالقرب من الرحم ومحاطة بالوف من الحيوانات المنوية لكنها لم تخصب لانها أُخذت في التلف * وبالجلة يمكن أن يقال أنْ الاخصاب يحصل بسرعة متي كان الجاع قبل تمزق حويصلة جراف بقليل أو بعده بقليل ولكن بمدخروج البويضة منها وبعضتهم قال ان الاخصاب بحصل في ثمانية أيام أو عشرة تعقب الطمث وليس ذلك محققا

﴿ البابِ الحامس في الاخصاب المتضاعف ﴾ أي تلقيم البويضة * ليس للانسان والحيوانات مدخــل في عدد الاجنة المتولدة لان المدد ينسب الى أعضاه التناسل المستكملة لشروطها ومعتبراتها لاالي الارادة والقصدة والمعلوم لنا انالحيوانات محمل بالحنين والحنينين وأكثرمهما مخلاف المرأة لأتحمل في الغالب الا بجنين واحد وقد تحمل بالجنينين والثلاثة والاربعة وماذاك الاأن كثرة مرس حويصلات جراف تمزنت ووصلت الى كال نموها في آن واحــد ثم تمر البويضات في البوقين اما في آن واحد أو آنين أو آونة قريب بعضها من بعض ويمكن أن ينسب الحل المزدوج الى وجود بويضتين في حويصلة واحدة من حويصلات جراف * والحمل المزدوج أو الثلاثي أو الرباعي ينتج من اخصاب عدة بويضات في آن واحد وليس للرجل فيها مدخل بل الانثي وحدها لانه يوجد نسوة تحملن وتلدن دائما توأمين فى كل مرة وذكر في المشاهدات العلمية أن رجـ لا فلاحا روسيا رزق تسـّعين

ولدا « بالتاء قبل السـين » لانه تزوج نساء كثيرة كانت تلد الواحدة منين اثنين أو ثلاثة أو أربسة ولماكان ذلك نادرا طلبت الملكة كاترين الحاكمة على الروسيين في ذلك الوقت آن تزور هذا الرجل وتنظر الى عائلته البالغة ذلك العدد وأمأ الحل فوق الحمل فليسشيثا آخر سوى اخصاب توأمين حصل على القرب في الوقت عينه في امر أة نمت فيها عدة من حويصلات جراف وتمزقت في آن واحد فقد شوهد أن امرأة سوداء ولدت توأمين أحدهم أسود والآخر أبيض وامرأة أخرى بيضاء ولدت توأمين أحدهما أبيض والآخر أسمر ولما سثلتا ع ذلك قالت كل منها مسنى رجـــلان أبيض وأسود فى وقتين قريب أحدهما من الآخر ونقولهما هــذا نفسر تلك الواقعة الغامضة وتنكشف واضحة وقد شوهسدت امرأة وضمت طفلا تام النكوين وبمد ثلاثة أشهرأوأربمة أوخمسة وضمت طفـلاآخر تام التـكوين فنى هــذه الحالة يصعب الوصول الى معرفة حقيقية العلوق الثاني فبمضهم فسر هــذه الوَّاقِعة فقال ان الاخصاب حصل في وقت واحــد الا أن

نموأحه الجنينينسبق نموالآخرفنزلالاول بمدتمامنموه ولما تم نمو الثاني تبع الاول في النزول ومن أجلذلك يكون الثاني أضعف من الاول ثم الفالب ان احدهما ينزل من الرحم ميتا أو يموت فيه ويتي مدة طويلة فيـه بدون تعفن * وعلى كل حال يلزم أن يكون اخصاب الجنينين في زمن واحـــــــ أو في زمنـين متقاربين جــدآلان مقابلة الحيوانات المنوية بالبويضة لايتآتي الا اذاكان الرحم خاليا واما اذا تمدد بحاصل الحمل فيرى ان غشاءه المخاطى ينتفخ انتفاخا شديدا فيسد الفوهات الرحمية للبوقين فيمتنع مرور الحيوانات المنوية الى جهة المبيض وكذا وصول البويضات الى الرحم لان الطث لا يحصل مدة الحل ليستريح المبيض (فان قلت) فهل الجنين متعلق بالبويضة بمني ان البويضة حين تنفصل من المبيض تكون ذكرا أو انثي أو ان السائل المنوي المخصب لهـا هو الذي محمدث ذلك فيها أو ان النوع هو الذي يحدث ذلك يسلطان قوة الذكر أو يسلطان قوة الانثي (قلنا) ان العلم لم يوتفنا الى الآن على حقائق هذه المسائل نم وقع عند يعض

الناظرين في إناث البقسر اله اذا قرب الذكر من الانهي في ابتداء طلب الذوعلها يكون الاناث اكثرمن الذكوروالعكس اذا قرب منها في أنهاء طلب النزو عليها ويفسر ذلك بأنب البويضاتكلماكان نموها تاما تعطى بايخصابهاذكورا والعكس كلماكان تموها غيير تام وقال بمضهم ان المبيض الايمن يولد بويضات الجنين الذكر والايسر يولد بويضات الجنين الانثى وقال بمضهم ان للوضع الذي تأخذه المرأة وقت الجاع مدخلا فىذلكمهما وقالآخر انالخصيةالبسري تعطىذكورا والميي تعطى انانًا ولكن المشاهدات الطبية أبانت ان الرجال الذين لهمخصية واحدة بلدون ذكوراوا ناثاوكذاالنساءاللائي استؤصل احدالمبيضين منهن يلدن ذكورا وانانا

﴿ الباب السادس في ظواهر نمو البويضة التي تسبق ﴾ (الاخصاب وظواهر اخصابها ونموها من وقت الاخصاب) (الى ظهور البلاستو درموهو عبارة عن غشاء محيط بحويصلة) (أصل البويضة فيصير جنينا)

ِمن المعلوم ان أطوار نمو البويضة في الانسان لا يمكن

مشاهدتها فيه لكن التحارب الصحيحة في نعض الحيوانات التي لافقار لما وفي بمض الحيوانات التي لهـا فقار كالارنب والخفاش تدلنا على ان نمو البويضة يكون واحدا في جميع الانواع على سبيل التقريب وحيننذ يصير تطبيقهاعي الانسان والحيوانات الثدية امرإ واضحا سهلا فظواهر نمو البويضة قبـل التلقيح تنحصر في التنوعات التي تكابدها البويضــة مادامت في حويصلة جراف وبمد دخولهـا في البوق لكي تهيأ وتستمد للتلقيح فأول تنير محصل فيها هوزوال الحويصلة الحرنومية من محلها أعنى أنها تتجه من جهة دائرة البويضة الي مركزها وهذا الزوال يمتبر علامة لهام النمو ويمكن أن يعتبر في أيامنا هذه نوعاً من الاستحالة الجدمدة محصل في الحويصلة الحرثومية نزوال البقعة الجرثومية منهاوا نتقالهامن موضمها الى موضع آخر وبذا تصير شفافة وتنجه جهةم كز البويضة فتكتسب شكل مغزل مستطيل تظهر في طرفيه بجمتان احداهما متوجهة الىجهة دائرة البويضة والاخرى تشرف على مركزها فهذه الاخيرة تطرد امامها جزأ من

بروتو بلاسها البويضة وهو سائل البويضة بحيث شكون من ذلك حوية شفافة مختنقة من القاعدة تسمى بالكرة القطبية الاولى التي تذوب ومختني وبعد قليل من الزمان تحصل الظواهر عينها في النجمة الاخرى فيحدث من ذلك كرة قطبية أخري تزول مثلالاولي لان بمضهماعتبرهاافرازات صارت غير ضرورية للبويضة والجزء البـاقي من المغزل ستى في مركز البويضة على هيئة نواة مستديرة تسمى بالنجمة المركزية للبويضة وبهذه الكيفية تصبير البويضة مهياة لاتلقيح والزمن الذى يمقب تكوَّن هذه النجمة المركزية للبويضة هو الموافق للاخصاب، وأماظواهر إخصابالبويضة فتحصل فيالوقت الذي فيه يتم تكوَّن النجمة المركزية فيها فاولا تصير الطبقة الظاهرة التي محيط بالبويضة كثيرة السيلان أى رخوة محيث لايمكن تسميتها بالنشاء المحي * فالحيوانات المنوية تنتشر على سطح البويضة فالواحد منها يتقدم الى دائرة الصفرة ومتى وصل الى تلك الدائرة أثرت فيه اذالامسته مجذبه الها وسذه الكيفية يتكون من الصفرة مخروط صغير تتبت فيه رأس

الحيوان المنوى محيث ان هذا الخروط مجذب رأس الحيوان المُنوي إلى الباطن وأما ذُنبه فيفقد حركته وسق في الطبقة الغروية المحيطة بالبويضة ثم يزول بالمرة كمضومتحرك ليسرمن ضرورةحياةالبويضة • ويمجرددخولرأسالحيوانالنوي في المسفرة تشكائف الطبقة الرخوة وهي التي تدور بالبويضة ومحيط بها تكاثفاسريما فتمنع دخول حيوانات منوبةجديدة فيالبويضة وتمنع الحيوان الذي دخــل فيها من الخروج الى الخارج وتكوّن ما يسمى بالنشاء الحي . وفي الحسل الذي يدخل رأس الحيوان المنوي فيهتشاهد يقعة صافية تحاط بمد زمن قليل بحييبات محية ذوات شكل شعاى ويسمون هذه البقمة النج الذكر أوالنواة المنوبة أيضا وهمذه البقمة لبست تنجه يسرعة الى جهة مركز البويضة قاصدة الىالنواة الانقى ومتى قربت منها حصل بينهما جـ ذب ما واختلطا وامتزج بمضهما ببعض فينئذ تزول أشعة نواة الذكر التي تحيط سها وتـكوَّن نواة الانثي علىشكل نصف هلال يقبل في تقميزه نواة الذكر وحيئنة لا يمكن تميز أحدهما من الآخر لانهما كونتا واقواحدة تسمى بالنواة الحية وتسمى بالنواة الجرثومية أيضا وهي التي تولد الكائن الجديد ورعا تدخل جلة حيوانات منوية في البويضة فيتكون منها جلة من النوي الذكرية تتحد كلها بنواة الانثى فتتكون منها النواة الحية ولكن متى ابتدأ دور انقسام هذه النواة يرى انه غير منتظم عادة فيقف عو البويضة

﴿ كَيْفَية بُمُوالبُويْضَة المُلْقَحة الى وقت ظهور البلاستودرم ﴾
قد سبق أنا أوضحنا ان البويضة عند خروجها من حويصلة جراف بجذب اليها كتلة من خلايا صغيرة تحيط بها تسمي بالقرص الجرثوي وهذه الخلايا تذوب شيئاً فشيئاً حتى تضمحل وتذهب بالمرّة أماالبويضة الملقعة عادة في الجزء المبيضي من البوق فتستمر في سيرها وتحاط بطبقة زلالية رقيقة جدا في الانسان والحيوانات ذوات الندى وتكون سميكة عند الطير وهي التي تكوّن زلال البيض وهوالذي تسميه العامة بياض البيض الحيط بصفرته وتساعد مع جزء كسميه العامة بياض البيض الحيط بصفرته وتساعد مع جزء

عظيم من المح تغذية الكائن الجديد المتكون في البيضة وأما في الانسان فلات كون منفعتها كذلك ومن ثم لم تكن داعة لأنها تزول متى وصلت البويضة الى ألرحم الذي فيسه تتثبت وتنمو . وأما انقسام المح الذي هو نمو البيضة المقحة الحقيق أى الاستحالة الدالة على اشداء تكون الجنين فطرعه على مايشهد به الحس والميان والمشاهدة ان النقطة الصافية في وسط الصفرة التي يسمونها النواة الحية المتكوّنة من نواة الذكر ونواة الانثي المختلطين المتزجة احداهما بالاخرى تنقسم الى قسمين كل واحد منهما يجذب البه السائل الحي الحيط به ثم تنقسم هانان النوانان الى أربعة ثم الي ثمانية ثم الى ستة عشر ثمالي اثنين وثلاثين وعلى هذا القياس يحصل الانقسام الى خلايا سنيرة تملأ تجويف البويضة كله . وانقسام المح المذكور المعبر عنه بالاستحاله المذكورة مرة وبالتنوع مرة أخرى يحصل في كتلة المح كلها في الانسان وفي الحيوانات ذوات الثدى ومن ثم يسمى بالانقسام الكامل وأما انقسام المحرفي الطير فانما يحصل فوجزء من المح والباقي منه ممدلتنذية

الـكائن الجديدمم الطبقة الزلالية . ومتى وصل انقسامالمح اني آخر حدوده فــكل كرة من كرانه تصــير خلية حقيقية فِيع هذه الخلايا الابتدائية عجتمع متضامة الى جهة دارة البويضة بحيث تصير ملامسة للسطح الباطني الذي للنشاء الحي لازالسائل الذي شكون في أباطن البويضة بتراكمه فيها يطرد الخلايا الى الخارج وبهذه الكيفية يزاحم بعضها بمضا فيغير شكابها وتصير كثيرة السطوح ثم يلتحم بمضها ببمض مكوالة لنشاء واحدكروي الشكل داخل النشاء المحى وحينتذ فالبويضة فيهذا الوقت تتركسمن غشاثين وهما النشاءالمحي والنشاء الجديد التكويني المسمى بالحويصلة البلاستودرمية . فالحويصلةالبلاستودرمية الملتصقة بالغشاء المحي محتوى باطنها على سائل زلالي توجد فيه حبيبات سامحة عائمة باستحالاتها تولد الجنين ومتعلقاته .

﴿ البلاستودرم أي الجنين ﴾

متى تكوّن النشاء البلاستود رمى يرى انه يصير ممما في جزء صغير من امتداده في مبدإ نموه ومن ثم يصير مرور

الضوء فيهاضعيفااذانظرت باللوب أوالمكرسكوب وهذا النمو يمتبر أولمايتكوآن الجنين ويسمى حينثذ بالقوس الجرثومي وبحصل الظواهر المنقدمة في البويضة الملقحة حين مرورها في البوق ومتى وصلت الى الرحم فى اليوم الثامن تقريبا بمد التلقيح يزيد حجمها على ماكانت عليه فى المبيض باربع مرات فيصير حجمهامن ربعملي الي ملي ثم تمرالبويضة في الفوهة البوقية الرحمية الضيقة اذاوصلت اليها لكي تدخل في الرحم فتجدغشاه المخاطى منتفخا ذا ثنيات بارزة ولفائف شاغلة لجميع تجويفه ويحصل انتفاخ النشاء المذكور بعد تلقيح البويضة التي تقف فىاحدى ثنيات الرحم وتنثبت فيها وحينثذ يري ان غشاءها المحي محاط بمستطيلات كشيرة ذوات خمل تنفرش فيالفشاء المخاطي الرحمي الذي يكون حول البويضة على شكل حومة حلقية تنمو شيأ فشيئاً حتى تحيط بالبويضة من جميع جهاتهما مَكُوَّنَةً لَفَشَاءُ كَامَلَ يَسْمَى بِالْفَشَاءُ السَّاقَطُ (وَسَنَشَرَحَ) فَيَمَا يَآتَى التغيرات التي تحصـل في الرحم ان شاء الله تعالى • (أما التغيرات التي تحصل في البلاستودرم في الانسان والحيوانات

لان القوس الجرثومي يصد على شكل بيضاوي بعد ان كان على شكل مستدير ثم يستطيل صافيا في مركز مويسمي بالقوس الشفاف ويظهر في وسط هــذا القوس خط بدل على تولد المجموع العصسي المركزي وحينئة تنقسم البلاستودرم الى ورنقتين موضوعة احداهماعلى الاخري فتحاط البويضة حينئذ بنلافات ثلاث موضوع بمضها فوق بمض أحــدها ظاهر وهو النشاء المحي والثاني متوسيط وهو وريقة البلاستودرمالظاهرةوالثالث يلي الباطن وهو وريقتها الباطنة فوريقة البلاستودرم الظاهرة يتكون منها حين نمو الجنين البشرة الجلدنة وما بشتق منها والبلورية والاذب الباطنة والمجموع العصي المركزي وغلافات الجنين وهي الامنيوس والحويصلة المصلية والسربة والسحقية وأما ورنقتها الباطنة فتكو نالبشرة المخاطية التىالقناة المعويةوالاعضاء الغددية المنعلقة بهـا وبشرة القصبة الهوائية وبشرة كل من الحوصلة السّرية والحوصلة السجقية ثم يتولد في سمك جسم الجنين بين

الورهتين الساهتين ورغة ثالثة تسمى بالوربقة المتوسطة آتية من الطبقة الخلوية الموجودة بين الورتتين الاصطيتين التي للبلاستودرموهي التي تكورن باستحالاتها يعدُ الكرات الدمو بةوالخلاياالعصبية والغضر وفية والعظمية والالياف العضلية والانابيل العصبية وكذا النسيج الخلوى والنسيج المرئ ويتكون المجموع الوعاتي الذي للجنين في السائل البلاستيمي الموجود بين وريقتي البلاستودرمالظاهرة والباطنة وفي المدة التي تَتَكُو ّن فهاالثلاث الوريقات من البلاستودرم أى النشاء المولد للجنين تشاهد ان البقمة الجنينية تستطيل وتزداد سمكا محيث انها تكون بروزاعلى سطح النشاء المنذكور فتنحني أطرافها وحافاتها الى الداخل جهة مركزالبوبضة وتعطىجسم الجنين هيشة زُوْرَق مسنير مقعره يلي مركز البويضة وأما حافاته المسهاة بالصفائح البطنية فيتقارب يعضها من يعض شيئاً فشيئاً لتكوّن فتحة صغيرة تقابل السرة وحين ماينحني الجنين علىنفسه برى أنأحدأ طرافه ينتفخ أكثرمن الطرف الآخر وهو المسمى برأس الجنين وحينشـذ برى في باطن

الكتلة المكونة للجنسين آثر النخاع والدماغ والفقرات • وحيبها ينحني الجنين ويكتسب شكل زورق بشاهد أن جزء وريقة البلاستودرم الظاهرة الموضوع في حدود الجنين يبرز حوله ولا سياجهتي الطرف الدماغي والطرف الذنبي مكوانا للقلنسوة الدماغية والقلنسوة الذنبيسة الكاثنتين على طرف الجنين وهاتان القلنسوتان تقرب أحداهما من الاخرى حذاء وسط ظهر الجنين في المحل الذي يطلق عليه السرة الخلقية ومن ذلك ينشأ الامنيوس . وأما وريقة البلاستودرمالباطنة وهي المخاطية فيحصل فيها حين ما ينحني الجنين الى الداخل اختناق تقابل السرة وبهذا الاختناق ينقسم تجويفها الى جزئين غير متساويين يتصل بمضهما ببعض في اختداق السرة فالقطعة الموجودة داخل جسم الجنين تكون بعد تجويف المعي وأما القطعة الخارجة فتكون عظيمة الحج وتأخذ اسم حوصلة

﴿ غلافات الجنين ﴾

من المعلوم انه يميز في البويضة في اليوم الثاني عشر من

نموها جزآن متميزان وهاجسم الجنين من جحة ومتعلقات الجنين منجعة أخري والمراد بتلك المتعلقات جميع الاجزاء التي لاندخل في تركيب كتلة الجنين ولكنهاضرورية لنموء وهي النشاءالحي أو الظاهر ويسمى حينئذأيالآ ذفصاعداً بالسليثم الوريقة الظاهرة للبلاستودرمالتي باجماعها على الجزء الظهرى الذي للجنين تكوتن الامنيوس ثم الجزء الخساوج عن الجنين من الوريقة الباطنة المسمى بالحوصلة السرية ومن متعلقات الجنين أيضا الحوصلة السجفية الآتية من وربضة البلاستودرم الباطنة وهي الني منها تنكوّن الميشمة والحبل السري ويمكن أن يكون من متعلقات الجنين أيضا النشاء السافط وهو لبس شيثا سوي النشاء المخاطي الرحى ولكنه تنوع تركيب بالنمو وهو المكون لغلاف البويضة الظاهر ولكنه ليس منها وسنبحث عنه بعد ان شاء الله تمالى

﴿ الامنيوس ﴾

ثنيات وربقة البلاستودرم الظاهرة التي ترتفع حـول جسم الجنين متجهة الى جهته الظهرية تتقابل أي يقابل بعضها

بمضا في اليوم المتمم للعشرين أو اليوم الخامس والعشرين من نمو البويضة والحاجز الذي يتكوَّان بينها يضمحل بل يزول وبذهب كليا وحينثذ تكوتن تلك الثنيات فوق ظهر الحنين وريقتين احداهما جهة الجنين والاخري جهسة النشاء الحي وهي التي بالتصاقها به يتكون السلى الاولآي غلاف البويضة الظاهري وأما الثنية التي هي الى جهــة الجنين فتكوَّ ن الامنيوس وحدها وتكون ملاصقة للجنين فيمبيدإ آمره وائما تنفصل منه يطبقة زلالية ثم تتباعدمنه شيئافشيئا واسطة السائل الامنيوسي الذي يترآكم بينه وبينهاوهو آت من أوعية المضغة وحينثذ فالامنيوس يكونغلافا للجنين يحيط بهابتداء من جهةالظهر والطرف الراسي والطرف الذنبي وكلما ضافت الفوهة السرية يتقارب الصفائح البطنية برى ان هذه الصفائح تجذب الامنيوس الها شيئا فشيئاحتي يقرب من عنق الحوصلة السرية واذن يصير الجنين محاطا بالامنيوس منجيع أجزائه ماعدا الجزء الذي فيه تصل الحوصلة السرية بتجويف الجنين البطني فني هذا الجزء نعكس الامنيوس على عنق الحوصلة

السربة والحوصلة السجقية والحيل السرى المتولد حديثاومن أجل فلك يكون لهذا الحبل غمدا يصلحبه في طوله ويطانقه فيه مها يكن له من طول والامنيوس يكتسب سمكا وكثافة بمرور الزمان عليه شيئا فشيئا وفي الشهر الثالث يلتصق بالسلم الاول بعد زوال الحوصلة السرية ومن أجل ذلك يعــد من جملة الاغشية الدائمة مع البويضة وهويشابه الاغشية المصلية مشاسة تامة لان سطحه الباطن يكون أملس ومغطى بنشرة كثيرة السطوح مثل بقية الاغشية المصلية ومن أجل ذلك يمكن اعتبار السائل الذي هو في تجويفه كمفرزه الخاص كالاغشية المصلية الحشوبة وهذا السائل يكون أول أمره صافيا شفافائم يكون آخره عكرا مصفرا قليلا ويكون طممه ملحيا قليلا أيضا ويحتوي باطنه على فضلات خارية جنبنية واملاح ومواد زلاليـة وماء (والمائة) جزء منه تحتوى على تسمية وتسمين جزأ من الماء والبياقي مواد زلاليية وكلور ورصوديوم أىملح الطمام وفسفات الجير وكبريتا ته هوالسائل الامنيوسي يجتمع في بجويب غشائه الى الشهر الخامس الذي

فيه يكون وزن الجنين والسائل متساويين ثم ينمو الجنين وأما السائل الامنيوسي فيبق على حالته بحيث يكون وقت الولادة من نصف كيلو جراما الى كيلو جراما

﴿ الحوصلة السرية ﴾

هي الجزء العظيم الحجم من وريقةالبلاستودرمالباطنة الموجود خارج الجنين وهي تتكون في الوقت الذي فيــه تبتدئ وريقة البلاستودرم الباطنة في الاختناق عند أنحناء الجنين وهذه الحوصلة تتصل بالتجويف الباطني الذي للجنين اتصالا متسما وهذا الاتصال يكون شبه عنيق مجوف يستطيل السرية والممى المبتبدأة في التكوين ويسمى بالقناة السرية الماساريقية فالجزء المبرعنه بالنقطة هناوفيا تقدموفما يآنيمن جسم الجنين الذي يوصل هذه القناة بالمعيضيق شيئا فشيئا ويكوّن فتحة السرة ويشاهد على جدر الحوصلةالسرية أوعية تتصل باوعية جسم الجنين وتسمى بالسرية الماساريقية * ومدة مَكَتُ الحُوصِلةِ السريةِ قصيرةِ لانها تزول بسرعــة في آخر

الشهر الاول تفرياً من النمو وذلك ان المنيق المحدث للانصال ينها وين المبي يأخذ في الضيق شيئا فشيئافيزول كل تواصل ين الجنين والحوصلة السربة بالامتصاص كلما نمت البويضة وهذه الحوصلة تشاهد على هيشة جيب مفرطح بين الجزء المشيمي للحبل السرى والوجه الباطن للكيس الامنيوسي في الثلاثة أو الاربعة الاشهر الاولى من حياة الجنين الرحمية . ورما برى آثرها في أغشية البيضة عنمه الولادة • وتحتوى الحوصلة السرمة في الانسان والحيوانات ذوات الشدى على سائل زلالي شعمي معد لتغذية الجنين لان الاوعية السربة الماساريقية التي تدور على سطحها تنقل هذه المواد المفـ فية بالامتصاص الىكتلة دم الجنين ووظيفتها هذه نصيرة زمانا لانها تبتدئ في الضمور في الاسبوع الرابع من النموكاذكرنا وأما في الطير فتكون ذات أهميه عظمي أيضاً لانها تحتوي على مادة منذية للجنين زمان جميع التفريخ

﴿ الحوصلة السجقيه ﴾

تتكون هذه الحوصلةمن وريقتي البلاستودرم للتوسطة

والباطنة فالاولى تكون أوعيتها والثانيبة تبكون طبقتهما البشرية وهذه الحوصلة تظهر في اليوم الثاني عشراً والخامس عشر في الوقت الذي فيــه تتحدد الحوصلة السرمة شكوّن السرة في الحنين على هيئة حلمة وعاثية على الجزء مرن وريقة البلاستودرم الباطنة المقابل للقطعة لخلفية من معى الجنين أى الطرف الذنبي المعوى وهــذه الحلمة تنمو شيئا فشيئا حتى تكون الحوصلة السجقية التي ترى بالعين الباصرة ومتى حصل الاختناق السري تقسم الحوصلة السجفية الى جزئين منتفخين منفصل أحدهما من الآخر فالحز الداخل يكون موضوعاً في بطن الجنين وهو الذي يكوَّان بعدُ المي والمثالة واما الجزء الخارج عن الجنين فيكون كثير الوعائية وهمو الذي يكوآن الحوصلة السجقية الحقيقية فالاوعية التي مدور على سطحها تسمى حيننذ بالاوعية السجقية التي تكوّن منها بعــهُ أوعية الحبل السرى وقد ســبق انا أوضحنا ان الحوصلة السجقية تنمويسرعة اكي تصل الى غلافالبويضة الظاهري وتنتشر على سطحه الباطن ملتحمة به من كلجية

وهي التي تكوّن السلي الثالث وبهذا تصدير مثل موصسل حامل للاوعية الموجودة فيها لكي تكوّن السلي الوعائي لان السليين الاول والثاني كانا غير وعائين ومن أجل ذلك أعطى السل المكون مرس الحوصلة السجقية وغلافات البويضة اسم السلى الوعائي أى سمى به وهــذا السلى يكون الوعائية التي هي للخملات السلوية في الضمور على مايشهد به الميان بحيث لايحفظ وعائيته الا في الجزء المقابل للمشيمة واذا أثمت الحوصلة السجقية وظيفتها من الايصال الى الاوعية المحمولة عليها ووصلت الي دائرة البويضة لكي تحدث بين الجنين والام الاتصالات الضرورية لنموه فان اتصالها بالمثانة ينسد حذا، فتحة السرة وهذا الانسداد يحصل في اليومالم للاربعين من النمو فالعنيق المحفور يستحيل الى حبــل ليفي يلتصق يمدُ باوعية الحبل السرى مكونا لما يسمى بالاورك

﴿ السلى ﴾

هو غشاء البويضة الظاهر المحي الملامس للغشاءالمخاطي

الرحمي المسمى بالغشاءالساقط الذي محيط بالبويضة اذاوصلت الى الرحم وبمد حين تضاف اليهوريقة البلاستودرمالظاهرة التي تلتصق يديمه أن كونت الامنيوس بالمطأفها حول الجنين وفي اليوم المتم للشلاتين يضاف الى ماذكر وريقتا الحوصلة السجقية بعد زوالسائلها بالتدريج بالامتصاص . وبمدزمان وصول البويضة الى الرحم يتولد علىوجه السلى الوحشى جملة كثيرة من الحمل وهي مستطيلات صنيرة تنفرش فيالغشاء المخاطي الرحمي لتثبيت إلبويضة وتغذيتها لانها تفعل ماتفعله الالياف الشمرية التي للبحذور النباتية بامتصاصها السوائل المنذية لها من جدر الرحم الوعائية • ويتكون خمــل السلى من ازرار لحمية تتولد أولا على النشاء المحى وثانيا على وريقة البلاستودرمالظاهرة وثالثاعي الحوصلةالسجقية الا ألهلايصير وعاثيا الافى اليوم المتم للثلاثين من النمو وذلك بعد أذ تلتصق وريقتا الحوصلة السجفية بالسلى وتنغذى البويضة بواسطة خمل السلى الشاغل لجميع سطحه ومتى تكونت المشيمة بدأ خَمَل السلى فى الضمور شيأ فشيأ سواء أكان وعاثيا أمغير وعائي بحيث لا يتى الا الجزء المقابل للمشيمة الذي فيه تنمو الاوعية الدموية نمواظاهرا وهذا الشغل ينتمى في آخر الشهر التالث ﴿ المشيمة والحبل السرى ﴾

تسكون مشيمة الجنين من خمل السلى الثالث الوعاتي الآتي من الحوصلة السجقية وذلك ان خمل السلمي ينمو نمـاء بأزرار ومستطيلات شجرية يجتمع بمضها ببعص بواسطة نسيج خلوى هش بحيث تكوّن فلقتاهمشيمة الجنين وهذه المتفرعات الوعائيــة تنغرس في سمك النشاء المخاطى الرحمي الذي تنوع من قبل وآما الرحم فيرسل مستطيلات وعاليــة قليلة البروز تتعشق مع الاولى وتقرب منها قرب ملامسة وليست متصلة بها طرفا بطرف وهي التي تكوّن الشيمة الامية فينتجمن هذا الشغل الذي يحصل في زمان واحد نوعٌ من تعشق ببن أوعية الجهتين وبذلك تتسع سطوح الملامسة بين أوعية مشيمة الام وأوعية مشيمة الجنين وذلك لاجل حصول المبادلات السائلة والغازية بين دم الام ودم الجنين من خلال جــدر الاوعية بظواهر الاسموز وكلمـا ازداد نمو

الجنين ازدادت مشيمته حجا وبذلك محدث اتصالات بينه ويين أمه واسعة ووقت الولادة تكون المشبمة الحنينية" عظما حجمها على شكل قرص مستدير تقريبا اسفنجيه" متصلة دارتها بالسلى معلقة بالحبل السرى المكون من منتهيات فروعها الوعائيــه" وقطر المشيمه" من خمسه" عشر سنتيا من المتر الى عشر بن سنتيا منه تقربا وسمكها من سنتي واحد من المتر الى سنتيين اثنين منه في المركز وأقل من ذلك من جهة الدائرة وسطحها الباطن من جهة البويضة أملس ومغطى بالامنيوس وأماسطحها الظاهر فملي شكل فصوص رخوة منتفخه داميه "بسب انفصالها من المشيمة الوعاثية" الرحمية" الامية" • وفي الحمل الضعف أو الذي هو أكثر من الضعف يكون جملة من المشهات عدر عدد جنينين أوأجنه" في رحم المرأة الحامل. (وأما الحبل) السرى الذي محدث اتصال أوعية الجنيون بمشيمته فمبدأ تكوانه حين تتصل الحوصلة السجقية الحاملة لاوعيته ىاغشيه البيضة فني محل تَّقا بل الحوصلة السجقية" باغشيه البيضة وانصال الأولى بالثانية"

تنفرش أوعيتها مكوَّنة للمشيمة • ويتـكونالحبل السرى من العنيق المستطيل الذي لكل من الحوصلة السربة والسجقية" مع أوعيتهما لان الحوصلة السجفية تظهر وتزول تاركة محلها وعنيقها المستطيل يستحيل الى رباط لبني بحل محل موصل ببن الحوصلة المذكورة والمعي وأما أوعينهما فتبقى في الحبل السرى مع الرباط الليغ المتقدم واذا نظرت الى الحبل السرى عند الولادة علمت ان طوله فى الحد المتوسط خمسون سنتيا من المنر وسمكه سنتي واحد منه والاجزاء الداخلةفيَّركيبه هي خسه الاول الامنيوس الذي بانعطافه علىجه الجنين البطنية" يلتصق بالحبل السرى ويحيط به مكونا لغمه يستمر معه الى تمام نمو الجنين والثانى الاوعية والثالث الرياط الليغ الذي هو أثر الحوصلة السجقية والرابــع المـادة الزلالية" الثخينة الغليظة التي توجدبين أجزائه وتعطيه شكلامستدىرا يسمى بهلام وارتن والخـامس بمض فريعات عصبيه آتيه من الضفيرة الكبدية للمظيم السنباتوى فشر ايين الحبل السرى تسمى في مبدا أمرها بالسجفية وبعد تنوع الحوصلة السجفية وزوالها تسمى بالسرية وهى متصلة بشرايين الجنين الحرقفية وأما أوردة الحبل فتسمى في مبدإ أمرها بالسجقية كشرايين الحبيل السرى في انها تسبى في مبدإ أمرها بذلك ثم تنتهى بوريد واحد يسمي بالوريد السري الذي يتصل من جهة الجنين بالوريد الباب وبالاجوف السفلي فالشرايين والوريد السرى متى وصلت الى المشيمة تنقسم الى شبكات شعرية تدخل بواسطة فلقتى المشيمة الجنينية في مشيمة الام متعشقة وبذلك تلامس بعض أوعية الجهتين بعضا وبهذه الملامسة تحصل المبادلات الغذائية بين الام والجنين و

﴿ فصل يستمل على أطوار نمو أعضاء الجنين وأنسجته في الازمان المختلفة من الحياة الرحمية وينتظم ذلك في أمور ﴾ (الأول) في آخر الاسبوع الثاني يتكون الامنيوس والحوصلة السرية والحبل الظهرى والميزاب النخاعي والقلب (الثاني) في مبدإ الاسبوع الثالث يظهر القوس الأول البلمومي ولطخ الفقرات الاولية والانبعاج الفي والدورة الاولى وفي منتهاء تظهر الحوصلة السجقية واجسام ولف

الاولية وتلتحم الازرار الفكيةالسفلي ويظهر الكبد وتشكون القسى الثلاثة البلمومية الاخيرة

(الثالث) فى الاسبوع الرابع تصل الحوصلة السرية الى تمام نموها وتظهر ازوار الطرف الذنبي وازوار الاطراف العليا والسغلى والفتحة الشرجية والجيب التناسلي البولى وينفصل القلب الى يمينى ويسارى وتظهر المقدة الشوكية والجذور المقدمة النخاعية والحفر السمية والرئتان والنكرياس (الرابع) فى الاسبوع الخامس تصير الحوصلة السجقية وعائية في جميع امتدادها وتظهر آثار اليدين والقدمين الاولية وتنقسم الاورطى الاولى الى أورطي أصلى وشريان رثوى وتظهر قناة موللر والفدة التناسلية وتتعظم الترقوة ويظهر غضروف ميكل ويتعظم الفك السفلي

(الخامس) في الاسبوع السادس تنتهى الوظيفة الفسيولوجية التي كانت تؤديها الحوصلة السرية وتزول الشقوق البلعومية وتظهر العضلات ويصير العمود الفقرى والجحمة والاضلاع غضروفية وتظهرا لجذورا لخلفية النخاعية

وأغشية المراكز المصيبة والكليتين والمثانة واللسان والحنجرة والغدة الدرقية والجرثومات السنية والحدية والقنوات التناسلية (السادس في الاسبوع السابع) تظهر فيسه النقط المظمية التي للاضلاع وعظم اللوح وجسم العضد والعجز والقصبة والحنكي والفكي العلوي

(السابع في الاسبوع الثامن) يتميز العضد من الساعد والفخذ من الساق وتظهر الميازيب بين الاصابع ومحفظة" البلورية والنشاءالحدقي ويتمرانفصال البطنيات القلبية وببتدئ تكون حاجز الاذينات وتظهر إلفدد اللماية وكذا الفدد التي فوق السكلي والطحال وتصير الحنجرة غضروفية وكذا جميعأجسامالففرات وتظهر نقط تعظمجسم الكمبرة والزند والشظية والحرقفة ويتمالتحامنصف القبوة الحنكية العظمية (الثامن في الاسبوع التاسم) يظهرالجسم المضلع والتامور ويتميزكل من المبيض والخصية ويشكون الميزاب التناسلي وتظهرالنقط المظمية الاوليه التي لأجسام الفقرات وقسيها ونقطة الجبهى والميكمه والوجني ونقط عظام رسغ اليدين والقدمين والسلاميات ويتم التحام القبوة الحنكية وتظهر الحوصلة المراربة

(التاسع في الشهر الثالث) تشكو تن المشيمة الجنينية وبزول الطرف الذنبي وتسمير الاعضاء التناسلية الظاهرة في الذكر والانثي وتنفسم الفتحة البولية التناسلية الى جزئين وتنتم الفسى الفضروفية في القسم الظهرى وتظهر النقط العظمية الاولية التي لـكل من العظم المؤخرى والوتدي والظفري وعظام الانف والجزء القشرى الصدغى والنقط الحجاجية التي للفك العلوي والورك وتشكو ن الخصيتان وقنطرة قارول وفرجة سلفيوس وتشكو ن الاظافر والشعر والغدة الثدية ولسان المزمار وتنضم الخصية الى قناة ولف وأجسام ولف وتظهر البروستتا

(العاشر في الشهر الرابع) يتم التصام القسى الفقرية النضروفية وتتكون النقط العظمية التي لجسم الفقرات الاولية العجزية والعانة وتتعظم المطرقة والسندال ويظهر الجسم المندمل والصفيحة الحازونية النشأئية التي القوقمة وغضروف بوق

استاكبوس والدائرة الطبلية ويظهر شعر المنسوج الخلوى تحت الجلد واللوزان وينسد الميزاب التناسلي ويتكون الصفن والقلفة (الحادى عشر في الشهر الخامس) تبتدى النقطة المنظمية التي لجسم المحورية والنتو النابي والنقط الجانبية التي الفقرة الاولي العجزية والنقط المظمية المتوسطة التي المفقرة الثانية والنقط المظمية التي المكتل الجانبية التي المصفاة وتتعظم الصخرة والركاب والجراثيم السنية الخالدة ثم عضو كورتي ويظهر شعر الرأس وغدد العرق وغدد بروثر وغدد المعدة واللوزان وغدد قاعدة اللسان والمقد اللينفاوية ويتحدد

كل من المهبل والرحم
(الثانى عشر في الشهر السادس) تظهر النقطالعظمية التى للنتوات المستعرضة التى للفقرة السابعة المنقية والنقط الجانبية التى للثانية المجزية والنقط المتوسطة التى للثانية المجزية وتظهر النقط المظمية التى لجسم القص والقصبة ويظهر النصفان الكرويان اللذات للدماغ وحلات الادمة والغدد الدهنية وتتخلص الحافة السائبة

التى للظفر من الطبقة القرنية التى للجلد وتظهر لطخ پيپر وتصير جدر الرحم ذات سمك

(الثالث عشر في الشهر السابع) تظهر النقط المظمية الاضافية التي للفقرة الاولى العجزية والجانبية التي للثانية والمتوسطة التي للرابعة والنقط العظمية التي للقنوعي ويزول غضروف جسم القص والنقطة العظمية التي للقنوعي ويزول غضروف ميكل وتظهر اللفائف المخية وحبال رايل وتنفصل الحدبات التوأمية الاربع ويزول النشاء الحدقي وتدخل الخصية في المستطيلة الغمدية البرتيونية

(الرابع عشر في الشهر الثامن) تظهر النقط العظممة الاضافية الجانبية والمتوسطة التي للفقرة الثانية العجزية والجانبية التي للرابعة

(الخامس عشر في الشهر الناسع) تظهر النقط العظمية الجانبية التى للفقرة الخامسة العجزية ونقط القرين المتوسط التى للمصفاة ونقطة جسم العظم اللاى ونقط قرونه الكبيرة ثم النقط العظمية التى لكل من القطعة الثانية والثالثة اللتين

لعظم القص والنقطة العظمية التي الطرف السفلي الذي لعظم الفخذ ويتعظم عور القوقعة والصفيحة الحلاونية وتنفتح الاجفان وتنزل الخصيتان في الصفن * (فاما) بمو الجنين وكيفية تكوين منسوجاته الختلفة فبينان في فن التشريح مع الاحكام والاتقان * وأما وزن الجنين وطوله في الازمان المختلفة من الحياة الرحمية فسنأتي على بيانهما على سبيل الاختصار بعد ذكر وظائف الجنين

-هﷺ الباب السابع في وظائف الجنين ﷺ-﴿ الدورة الجنينية ﴾

عكن تقسيم الدورة الجنينية الى دورة أولى ودورة ثانية فالاولى تظهر أوائل آثار الجهاز الوعائى الدموى تقريباً مع ظهور النخاع الشوكي وهذه الآثار تنمو في الوريقة الوعائية المساة بالوريقة المتوسطة للبلاستودرم في حدود القوس الجرثوي في اليوم الخامس عشر من نمو البويضة والآثار المذكورة مكونة من أوعية على شكل دائرة تسمى بالجيب الذكورة مكونة من أوعية على شكل دائرة تسمى بالجيب الانتهائي الذي منه تخرج فروع وعائية تنتشرموزعة في جسم

المضنة وفروع وعاثية أخرى تغطى جميمالسطحالظاهر الذي للورقة الباطنة التي للحوصلة اليلاستودرمية التي تستحيل بعد الى حوصلة سربة فالفروع التي تنتشر موزعة في المضفة تتحد بالقلب الموضوع في القسم الدماغي الذي تمامعها في زمان واحد كل في محله وفي هذا الوقت يكون القلب مكوًّ ما من بجويف واحد وبعد قليل يستطيل وينحنى على هيشة الاس اللاطينيــة * ومتى تكوّنت الدورة الاولى يتحرك الدم في جهازها الوعاتي البسيط واسطة الانقباضات القلبية وفالقلب الذي شكله كشكل الاس اللاطينية يوجد له طرفان علوى وسفلي فالعلوى ينشآ منه شريانان يسميان بقوسي الاورطة ينحنيان بمدمنشئهما ويتجهان الى أسفل ملاصقين للعمود الفقري من الامام ثم يجتمعان بمضع اببعض بعد قليل فيكو أن جذعا واحدا الذي متى وصل الي وسط المضغــة ينقسم ثانياً الي فرعين يسميان بالشريانين الفقاريين الخلفيين اللذين يكو أن بعد الشرايين الحرقفية ومن الشرايين الفقارية الخلفية تنشأ فروع تنتشر موزعة في أنسجة المضنة الآخذة فى النمو التي

من جملتها شريالمان كبيران بخرجان من السرة المتكوّنة حديثا فيتفرعان ويتفمان بمضها الى بمضعلى سطح الحوصلة السرية وهذه الشرايين تسمى بالسرية الماساريقية وفروعها آخرأم ها تذهب الى الجيب الانتهائي الذي منه تشكون الأوردة السرية الماسارقية التي يتكوّن جذعان منها بدخلان في فتحةالسرة ذاهبان الى جسم الجنين ثم ينتهيان في الطرف السفلي الى القلب واذا نظر الانسان نظرا صحيحاً في الفروع الشريانيـــة التي للقسى الاورطية المنتشرة الموزعة في جسم الجنين يرى أنها أقل حجا من الفروع المنتشرة الموزعة على سطح الحوصلة السرية فينتج مما ذكر أن الدورة الاولي يكون ممظمهاخارج المضغة أى فى الحوصلة السرية ولهذا تكون قصيرة المسدة مثلها وتزول معها يسبب ضمور الاوعية السربة الماساريقيسة وفي هذا الوقت لايبقي منها الا قطعة الشريان المـــاريق في باطن المضفة والوريد الماساريق الذي يكون الوريد الباب يمد وحيئنذ فتكون وظيفة الحوصلة السرية تغذيه المضمة بالنسبة الى الاوعية الدموية المنتشرة على سطحها التي تمتص

السائل الذى فى باطن الحوصلة لتوصله الى المضنة بواسطة الاوردة السرية المساريقية فكأنها نفعل ماتفعله المشيسة ومن أجل ذلك سماها بمضهم بالمشيمة الاولى هذا مايحصل في الانسان والحيوانات الندبية وأما فى الطيور فتكون الحوصلة السرية دائمة حتى بعد خروج الجنين من البيضة لان مادة الصفرة تكون عظيمة الحجم فتخدم الكائن الجديد بنغذيته زمان التغريخ والايام النى تعقبه

﴿ الدورة الجنينة الثانية ﴾

تبتدئ الدورة الجنينية الثانية متى زال كل تواصل بين المى والحوصلة السرية في آخر الشهر الاول من الحياة الرحمية بتولد الحوصلة السجقية وعوها بهيئة زرعلى النجز، السفلي الذى لمى الجنين وهذه الحوصلة يوجد على سطحها فروع وعائية كثيرة ومن أجل ذلك تنموبسرعة لكي تصل الى وجه غلافات البيضة الباطن وهناك تنم أى تتحمد أوعيتها مع الاوعية المتولدة حديثا في خل السلى وبهذا التقم يتصل الجنين بأمه وذلك بحصل في الشهر الثاني من الحياة يتصل الجنين بأمه وذلك بحصل في الشهر الثاني من الحياة

الرحمية ومما ذكر يعلم أن الجزء الاخير من الشهر الاول من النمو توجد فيــه الدورة السرمة الآثلة الى الزوال والدورة السجقية المبتدأة حديثا التي هي مبدأ الدورة المشيمية وأوعية الحوصلة السجقية فيمبدإ أمرهاأ ربعة جذوع شريانان وورىدان ومتي تممت هذه الحوصلة وظيفتهاأ خذ أحدالا وردة في الضمور والاضمحلال ولا يزال كذلك مع الشريانين الي أن تنتهى الحياة الرحمية وهي المكونة لاوعية الحبل السرى فالشرايين تتصل بالشرايين الحرقفية التى للجنين الآتية من فروع الاورطى النازلة وأما الوريد السرى فيتصل بالوريدالاجوف في الجنين واسطة القناة الوريدية وكذايتصل بالوريد الباب، وفي الشهر الثاني من الحياة الرحمية يتم تكوّن الجموع الوعائي الذي الحنن محيث أن الدورة الثانية التي تستمر إلى زمن الولادة تصل الى درحة كالها في أول الشهر الثالث وسنذكر كيفية" تكوَّن الاوعية المختلفة الخاصية سهنده الدورة على وجه الاختصار فنقول * قد سبق أنا بينا أن القلب في مبدإ أمر. يكون على شكل أنبويه مستقيمه ثم ينحني شبئا فشيئا الي آن

يأخذ شكل الاس اللاطينية وحيثثذ يصسير جزؤه المسلوى الناشئة منه الشرايين متوجها الى أسفل وجزؤه السفل الذي يقبل الاوردة متوجها الى أعلى وحينئذ تظهر فيه انتفاخات ثلاثة الاول مايكون الازتيني والثانى مايكورن البطين الايمن والثالثما يكو ّن يصلة الاورطى وهو الذي يستحيل يعد الى يطين يساري وقت تكوّن الحواجز البطينية في آخر الشهر الثاني من الحياة الرحمية وأما تكوّن حاجز الاذىنات فيتأخر الي الشهر الثالث أو الرابع ويكون غـير واضح ومع ذلك فيشاهد اتصال يين الاذنات واسطة ثقب وثال الذي يستمرفي الجنين مدة الحياة الرحمية وبعدالولادة تقليل «فالقلب يخرج منه جذع واحد شرياني ينقسم الى أقواس اورطيه منجهة الدماغ بالتقدم فيالنمو بحيث يتكون منها جملة أفواس ثانوية تقابل الحمدياتالتي تكون بمد الوجه والمنق وهمذه الاقواس بتنوعها تغطى قوس الاورطي والشريان الرتوى والشرايين بحت الترقوة والسباتيه وفروعها والذى يستحق التنبيه عليه هنا هو وجود التواصل بين الاورطى وبين الشريان الرَّوي

واسطة قناة تسمى بالقناة الشريانية التي تنسد بعد الولادة وجذعا الاورطة النازلة مضان بمضهما الى يعض فيكو ّنان جذعاً واحداوهذا الذي يعطى الشرايين الحرقفية التي تمطي الشرايين السرية التي توصل الجنين بالمشيمة مدة الحياة الرحمية وهذان الشريانان منسدان يعه الولادة ومحل محلهما حبلان ليفيان وأما الاوردة فانهاتنمو كالشرايين في زمن واحد فالخاص منها في الجذع والاطراف ينموكل في محله كما تنمو الشرايين وآما الفروع الوريدية الاصلية فتكون فيمبدإ أمرها أربعة تستحيل فى التقدم فى النمو الى اثنين عظيمين ينفتحان فى الاذين الايمن الذى للقلب وهمأ الوريد الاجوف العلوى والاجوف السفلى اللذان يقبلان دم جميع اوردة أجزاء الجسم المختلفة ومتى تم تكوَّن الدورة الثانية فالدم الآتي من الشيمة شجه بحو الجنين واسطة الوريد السرى الداخل في تركيب الحبل السرى ويرجع الدم من الجنين الى المشيمة يواسطةالشرايين السرية لكن وجود كل من القناة الورىدية والقناة الشريانية يحــدث شيئاً من التغير فيالدورة الجنينية لايحدث في البالغ

الا اذا فاجأه عرض أو قام به مرض (وسـ نذكر) الهيئة التي بها يتحرك الدم في الدورة الثانية فنقول - الدم يأتي من المشيمة بواسطة الوريد السرى ويمد مروره في فتحة السرة ووصوله الى بطن الجنين ينقسم الى جزئين أحدهما يدخل فيالكبد تواسطة الفروع الوريدية التي تتصل بالوريد الباب ثم ينصب فيالاجوف السفلي واسطة الاوردة فوق الكبه بعد مروره فيه والثاني يصل الى الورىد الاجوف السفل واسطة القناة الوريدية والورىد الاجوف السفلي يصب دمه في الاذين الايمن فوضع صمام استاكيوس على فوهة الوريد الاجوف السفلي ووجود تقب يوثال فيجسل جزء من الدم يمر في الاذن الايسر واسطة ثقب يوثال ومنه الى البطين الايسر ومنه الى الاورطى وفروعها التي من جلتها الاورطى النازلة التي بخرج منها الشرايين السرمة لكي توصل الدمالي المشيمة لتحيونه فها يظواهر الاندسموز أي الطيار الداخل والاجزسموزأى الطيار الخارج للغازات والسائل الدموى وأما الجزء الآخرفيمر من الفوهة الاذينية البطينية الى البطين . الايمن الذي بانقباضه يطرد الدم في الشريان الرئوى ومنه الى الاورطي النازل بواسطة القناة الشريانيــة لان الرئة حينثذ لاتقبل دما الالتغذيتها فقط وليس له صلاح بالتنفس لمدم وجود التنفس في الجنين بخلافه بعد الولادة حيث يوجـــد التنفس فيوجد صلاحه وأما الدمالوريدى الآتىمن الاجزاء العليا التىللجنين بواسطة الوريد الاجوف العلوى فيصلالي الاذين اليمنيومنهالي البطيني الايمنومنه الى الشريانالرئوي ومنه الى قوس الاورطي بواسطة القناة الشريانية كما ذكرنا وحينئذ فالدم الآتى من المشيمة بالوريد السرى يعتبر دما شرياتيا والدمالراجع من الجنين الى المشيمة بواسطة الشرايين السرية يعتبر دماوريديافا ستبان مما ذكر أنه لايوجد في الحجموع الوعائي الذى للجنين نقطة فيها يكون الدم الشرياني نقياأي خاليا ممــا يشوبه ويخالطه من آلدم الوريدى ومع ذلك فالدم الآتى الى الراس والاطراف العليا وانكان دما مختلطاً بغيره الإ أنالشرياني فيه أكثر من الوريدي وأما الدم الذي يتجه جهة الجذع والاطراف السفلي فأكثره وريدي ولذا نري ان

أراس والاطراف العليا تنمو بسرعة لانها تقبل دمها من الاورطى بواسطة الشرايين السباليه والشرايين التي تحت الترقوة التي تأخد دمها من الاورطي قبل أن تصب القناة الشريانية دمها فيه وأما الاطراف السفلى فتقبل دما شبيها بالدم الذي يتوجه بالشرايين السرية نحو المشيمة لاجل تحيونه فها .

﴿ تَنْذُيَّةُ الْجُنِينَ ﴾

من المعلوم ان البويضة تنمو قبل تولد الاوعية فيها لانه شوهد ان حجمها يزيد على الحال التي كانت عليها حينها كانت في باطن حويصلة جراف وفي البوق فني مبدإ أمرها كان حجمها ١ من ٧ من مللي من متر وحينها ظهرت الاوعية فيها صار حجمها قدر حجم البسلة فيمكن حيننذ أن يقال ان البويضة تنذت من المواد الخارجة معها من حويصلة جراف أو الا ية اليها من البوق حين مرورها فيه أومن الرح عند وصولها اليه خذا السائل البلاستيكي يمر من خلال أغشيتها ليغنيها فني ذلك تزداد أقطار الحوصلة البلاستودرمية وكذا

تتغذى من المادة البلاستيكية التي بين وريقات البلاستودرم التي يتولد منها القلب والاوعية والعضلات بعد . ومتي تم تكونالدورة الاولىفتنذية البويضةتكون بواسطةالاوعية المتخلقة حديثا التي تمتص مايلزم لتغذية البويضة منالسائل الذى فىباطن الحوصلة السرية مثل ماتفعله الاوعيه الماساريقية في الشاب بامتصاصها لمتحصلات الهضم المعدي المعوى ومتي تكونت الدورة الثانية فمبادلات النازات والسوائل نحصل بواسطه" المشيمة" الجنينية لأن أوعيتها تكون ملاصقه" ومنضفرة مسع أوعيسة المشيمة الأميسة فالمواد الذائبة والفازات التي في دم الام تدخــل في دم الجنين من خلال جدرأوعيته يظواهر الاندسموز وهو عبارة عرن الطيار الداخل والاجزسموز وهو الطيار الخارج السائل والنازى لتغذية أعضائهومنسوجاتهوأما فضلات تغذيته فتمرمن خلال جدرأوعيه مشيمته لتدخل فىجدرأوعيه مشيمه آمه لتخرج منها بالمفرزات والمتصعدات لانها صارت غير صالحه للتغذية ويتغذى الجنين مدة الحياة الرحمية من مادة جليكو چينية

شديه" عادةالكبد توجد في المشيمة" وفي خلايا البشرة الجلدية والمخاطية" وهذه المسادة تستمر الى آخر الشهر الرابع الذي فيه تظهر المادة الجليكوچينيه في الكبد بعد تمام نموه ثم نزول وحبثثذ مكن اعتبار الشيمة عضو تغذبة وعضو تنفس لابها هي التي تكسب الدم الذي صار غير صالح لاستدامة الحياة أوصافا حيوية جمديدة لتغمذية الجنمين وتكومن أعضائه ومنسوجاته وبعضهم تصور خطأ ان الجنين يتغذي ويتنفس كالسمك من السائل الامنيوسي لكن التحاليل الكباوية التي عملت في هـ ذا السائل ابانت من جه " أنه لا يحتوي على مواد مغذیه ٔ بل بحتوی علی مواد فضلیه ٔ کالبولینا وحمض البوليك واملاح أخري والصفراء احيانا وابانت من جهة أخرىانه لامحتوى على أوكسجين ولاعلى حض كرونيك وحينئذ لاَيكون هذا السائل معدا للتفـذية ولا للتنفس اذ التنفس يتم بواسطة المشيمة وانما تكون وظيفته ميخانكية عضة وهي وقاية الجنين من المؤثرات الخارجة التي تطرأ على الام فيحركاتها المتنوعة .

🔌 افرازات الجنين 🥦

قد سبق انًا قلتًا ان أجسام ولف تنمو بسرعــة عظيمة فى مبدإ الحياة الرحية بحيث أنها تكتسب حجا عظيما بالنسبة الي الجنين وفي هذا الحين يكون لهذه الاجسام قناة مخرجة تتصل بالطرف السفلي الذي للقناة الهضمية مع تجويف الحوصلة السجقية التى تكوآن المستودع العام وبعد حين يرى ان الجزء المنتفخ الذي لعنق الحوصلة السجقية هو الذي يبقى دامًا ليكوّن المثانة التي تتصل بالكلي الحالة محــل جزء من أجسامولف وقد شوهد انالحوصلة السجفية فيالطيرويمض الحيوالات الثدية تمكث فيها حينا من الدهر أكثر مما تمكث فى الانسان وبامتحان سائلها وجد محتويا على حمض بوليك فن ذلك استنتج بعضهم ان سائل الحوصلة السجقية هو سائل افرازات من أجسام ولف لانهيشبه الافرازالبولى شبها تاما لان نمو الحوصلة السجقية يكون متعلقا بنمو الجنين لانها متكونة من زروعائي خلوي ينشأمن وربقة البلاستودرم المتوسطة وينمو على السطح الباطن الذي لوريقتها الباطنة فى

التجويف الحوشي الموي وحينشـذ يمكن ان يقال ان سائل الحُوصلة السجقية يعتسبرسائل افرازجنيني • ولكن من نظر الى سائل الحوصلة السجقية وتأمله في مبدئه يرى اله شفاف وبتحليله وجد فيه جزء من الماء عظيم وقليسل من الزلال وجليكوزأي سكر قدر أربعة اجزاء من ألف جزء وبعص املاح وهذه المشاهدة كانت في اناث البقر لآخر الاسبوع الشامن من الحياة الرحمية ثم يصير عكراثم أصفر يرتفانيا وتظهر فيمه ندف كثيرة ثم يزول بوقوع الحوصلة السجقية يئ الضمور فجدرها تلتصق بالوجه الباطن الذي للبويضة وعنقها يستحيل الى حبـل ليني • فوظيفة سائل الحوصـلة السجفية في الايام الاولى من الحياة الرحمية أمران أحدهما تغذية البويضة بعد ضمورالحوصلة السرية والثاني تمدد الحوصلة السجقية لكي تصل بسرعة الى الوجه الباطن الذي لفلافات البيضة وهناك محصل نواصل بالملامسة بين أوعية الحنين وأوعية الام التي منها تتكون المشيعة الجنينية والامية والحبل السرى ثم تبتدئ الحوصلة السجقية معسائلها في الاضمحلال

والزوال لانهما تممت وظائفها وحينئذ تتولد الكليتان محمل اجسام ولفوكذا الحالبان اللذان تصلان منجهة بالكليتين ومنجهة أخرى بالمثانة ومذلك تتكون الجهاز البولى فالبول يغرز بالكليتين ثم يسيل في الحالبين الى ان يصل الى المثانة ويخزن فيها وعنـــد امتلائها يخرج جزء منــه يختلط بالسائل الامنيوسي المائم فيه الجنين وفي بعض الاحيان يحصل تشوه خلق بانسداد قناة مجرى البول فيذلك تتمدد المثانة تمددا بالغا منضى الى تمزقها فيسكب البول في تجويف البريتون • ويوجه في الجنين مدة الحياة الرحية افرازان آخران غير الافراز البولى وهما الافرازالصفراوي والافرازالدهني فاماالافرازالصفراوي فيحصل فى أول الشهر الرابع من الحمل ويستمرالي آخر الحياة الرحمية فقد شوهدت الصفراء في أول الشهر الرابع من الحل في الجزء العلوى الذي للممي الدقاق وشوهدت في آخرالشهر السادس منه في جميع امتداد الممي وقد أطلق عليها اسم العتي أى براز الجنين وشُوهدت الحوصلة المرارية ممتلئة بالصفراء إلاَّية من افراز الكبه وفي هذا الزمن لا يكون الصفراء

والروافع العظمية التي يندغم عليها هذا المجموع لان الحركات التي يغملها الجنين تكون نتيجة الانقباضات المضلية التي ليست ارادية الناتجية عن الافعال المنعكسة سواء كان في العضلات الملساء أم المخططة بدون مدخل للأرادة فها وقد شوهد في الكلاب والقطط حركات تنفسية ليست دائمة ولا منتظمة مادامت في باطن أغشية البيضة والسائل الامنيوسي شبيهة بحركات الاطراف وهمذه الحركة التنفسية لايكون القصد منها ادخال سائل الامنيوسي في الشعب أولا واخراجه منها ثانيا لانه لا يحتوى على هـواء ولا على غازات لنفسية وكذا حركات الشفتين في الجنين وحركات الازدرادالتي شوهدت في حين من الاحيان لان الجنين لا تنفذي من ماء الامنيوس بل واسطة أوعية الحيل السرى المتصل بالشيمة الجنينية * ومن جمــلة المضلات التي تنقبض في الجنين الطبقة المضلية المعويةوالمثانيةلاننا شاهدنا العتي وقتالولادة في الجز السفلي الذى للممي النليظفوصوله الى هذا المحالا يكونالا بواسطة انقباض الطبقة المضلية المعوية لان الجنين في الرحم يكون

منكس الراس غالبا وكذا المثانة تنقبض ويخرج منها جزءمن البول بواسطة مسالكه ومختلط بالسائل الامنيوسي ﴿ الرحم مدة الحمل والنشاء الساقط ﴾ من الملومُ انه كلما نمت البويضــة في الرحم ينمو هـــذا العضو بنموها حتى أنه يأتي زمن يخرج فيــه من التجويف الحوضي ويصمعه الى أعلى في التجويف البطني لأنه في آخز الشهر الثالث يرتفع قليلا عن ارتفاع العانة وفيالشهر السادس يصعد الى السرة وفي الشهر التاسع يصل الى حفرة الممدة أعنى في حذاء القولون المستمرض * وجدر الرحم قبل الحمل تكون رقيقة جدا وحن الحل تكتسب سمكا غليظافااشر امن والاوردة تكتسب حجاعظما وتزداد المسراجاتها والنشاء المخاطى الرحمي يتنوع كثيراً وأخيرا متى تم نمو البيضة يرى انها تملأ تجويف الرحم وتكون محاظة بالنشاء المخاطى المغلف لجميع غلافاتها من الظاهر وهو المسمى بالغشاء الساقط الذي ينفصل شيأ فشيأ من الرحم عنـــــد الولادة ويخرج مع البيضة مصاحبا لغلافاتها . وبعضهم أثبت بتجاربه الكثيرة ان الغشاء ً

الساقط ليس شيأ آخر سوى البشرة المخاطية الرحمية التي تنمو وشكار في كل دور حمل ثم تنفصل وتخرج الى الخارج مصاحبه لفلافات البيضة ثم يتجدد غيرها وهذه البشرة المخاطية تتركب من خلايا اسطوانية ذات اهداب اهتزازية ملاصةة للطيقة العضلية وانما تنفصل منها يواسطة نسيجخلوي متضأم يدضه الى بعض رقيق ليس له سمك غليظ ، ويوجد في سمك النشاء المخاطى الرحمي غدد مخاطية منطاة بطبقة بشرية وكذا يوجه فيه أوعية غزيرة فجميع الخلايا البشرية والغسددية التي تزداد حجا حين الحل تنفصل من الرحم وكذا تنفصل منسه حين الطمث يطريقة دورية - وحين مرور البويضة الملقحة في قناة البوق يرى ان البشرة الخاطية الرحمية تكتسب حيوية جديدة محيثانها تصير ضخمةمكونةلازرار متسعة فالبويضة حينثذ عندومبولها الىالرح تجدتجويفه قد زال تقريبا بسبب زيادة انتفاخ غشاله المخاطي فتتثبت في احدى ثنيات هــٰذا الغشاء فيجزء قريب منالبوق غالبا ولهذايندر نزولالبويضة الى عنق الرحم وحينئذ يرى انها تثبت في هذا الحل وبكون

أندغام المشيمة معيب لان التصاق المشيمة في هذا الحل يسبب نزفا رحمياكثير الخطر على الحمل والولادة

﴿ الحمل خارج الرحم ﴾

قد يحصل حينا من الاحيان بفير اطراد ولا على المتاد ان البويضة متى انفصلت من حويصلة جراف فاما ان تبقى في تجويف البطن أو تقف في البوق وتنمو في أحــدهما بحيث تقطع ججبع اطوار نموها فيه وحينئذ يمكن تقسيم الحملخارج الرح الى ثلاثة انواع(النوع الاول) ما تثبت البويضة فيـــه وتنمو في تجويف البطن ويسمى بالحمل البطني(النوع الثاني) ماتثيت البويضة معه في آحمد اجزاء البوق من جهة طرفه المبيضي ويسمى بالحمل الانبوبي (النوع الشالث) ما تقف البويضة ممه في جزء البوق المار في نسيج الرحم وتنمو الى آخر زمان الحل وهذا ما يسمى بالحل الخلالي وكل من هذه الانواع الشلائة يوجله فيله افراد مختلفة بحسب الاجزاء المنضغطة بالجنين حسين نموه (فالأول) المسمى بالحمل البطني تارة يكون على سطح المبيض بعد اخصاب البويضة هناك لان بعض الحرين شاهد الحيوانات المنوية على سطح المبيض وتارة أخرى يكون تثبت البويضة في تجويف البطن لسبب من الاسباب كالانفعالات الفسائية من الخوف والغضب ونحوهما وكالسقطات التي تمنع انطباق شرافاتالبوق بطريقة عكمة على البويضة لادخالها في تجويف الصوان فتسقط بعد خروجها من حوصلة جراف واخصابها في مجويف البطن وتنمو فيه كما في الرحم وتتصل بجزء من جدر بطن الامالذى فيه تتكون المشيمة لتففية الجنين واما الحل في باطن البوق سوا، كان في طرفه المبيضي أو في طرفه الرحمي فيحصل من وقوف البويضة في الاجزاء المختلفة من قناة البوق لاسباب غير معاومة على الحقيقة وانما شوهدهذا النوع من الحمل بمد التهماب الرباط المريض الذى للرحم وذلك لكون شرفات البوق تلمهبِ بالمُجاورة بحيث الهما تلتصق بجهــة من الجهات فلا يمكنها الممبض على البويضة لتوصيلها الى الرحم وفي هـــذه الأنواع تندر البوبضة تابعة جميع اطوارها ومعرذلك فهذا يعد من النوادر لان الجنين لا يمكث الا الى الشهر الخامس ثم

يموت وربما يموت قبل هذا الوقت والام تموت أيضا بسبب التهاب البريتون فيها وفى بعض الاحيان يتكون خراج متسع حول الجنين ينفتح ثارة فى المشانة وتارة في المهبل وتارة فى تجويف البطن فى مجاورة السرة وفى هذه الحالة يخرج الجنين مع القيح قطمة وقد يتم نمو الجنين فيخرج حينشذ بواسطة العملية القيصرية ولكن ذلك نادر *

﴿ طول الجنين ووزنه فى الازمان المختلفة التى ﴾ ﴿ للحياة الرحمية ﴾

من المعلوم ان حركة نمو الجنين في الايام التي تعقب الاخصاب تكون سريعة جداً لان بعضهم شاهد في بعض الطيور في آخر أول يوم من النفريخ ان وزن الجنين صاد أكبر مماكان عليه في أول اليوم المذكور بتسعين مرة واما نموه في اليوم الواحد والمشرين من مبدإ التفريخ فيكون جزأ من سنة من وزنه وهذه الظاهرة تحصل أيضاً في الانسان والحيوانات الثدبية بحيث يصعب على الحجرب دراسة ظواهر نمو الجنين فيها في أزمان الحل الأولى ويخفي عليه علمها والوقوف نمو الجنين فيها في أزمان الحل الأولى ويخفي عليه علمها والوقوف

على حقائقها واذا نظر الى البويضة عشــــد وصولها الى الرحم يرى ان حجمها لايصل الى ملى واحد من المتر ويمد مكشها ان الجنين اكتسب نموآ عظيا بانصار طوله نحوسنتي واحد من المتر وفي آخر الأسبوع الخامس يكوزطوله سنتبا واحدا ونصف سنتي من المتر ويكون رأسه متميز اعن جسمه ويكون طوله قدر نصف طول الجنين فيبلع نصف سنتي وربع سنتي من المتر ثم يبلغ طول الجنين بعد ستة أسابيم سنتيين أننين من المترتقريبا وفي هذا الحين يمكن انفصاله من متلعقاته والحبل السرى يكون طوله في هذا الزمن سنتيا واحدا مر. المتر والجنين الذى بلغ ثمانية أسابيع يكون طوله ستة وثلاثين مليا من المتر فاذا بلغ عشرة أسابيع كان طوله خسة وأربدين مليا من المتر وكان وزنه خمسين جراما تقريبا وهي سبعة عشر درها تقريبا فاذا بلغ ثلاثة أشهر بلغ طوله عشرة سنتياتمن المتر وبلغ وزنه تمانين جراما وهي نحو سبمة وعشرين درهما ' (بالسين المهملة قبل الباء الموحدة) واذا بلغ أربعة أشهر كان

طوله ثمانية عشرسنتيا منالمتر ووزنه بحوسبمين درهما (بالمهملة قبل الموحدة) وهي ماثنا جرام واذا بلغ خمسة أشهر كان طوله خمسة وعشرين سنتيا وكان وزنه حينئذ مائة وأرسىندرهما وهيآربعاثةجرام واذا بلغستةأشهركانطوله خمسةوثلاثين سنتيا ووزنه مائتين وأربعين درهما وهى سبعمائة جرام واذا بلغ سبعة أشهر كان طوله أربعين سنتيا من المتر ووزنه من ماثتين وتسمين درهما (بالفوقانية قبــل المهملة) الى ثلاثمــائة درهم وخمسه وعشر بن درهاأي من ألف ومايتي جرام الي ألف وثثماثة واذا بلغ تمانية أشهر كان طوله خمسة وأربعين سنتياووزنه من سُمَاثَة وأربعين درهما ألى تمانحانة درهم أي من ألفي جرام الى ألفي جرام وخسمائة جرام فاذا بلغ تسعة أشهر كان طوله من ثمانية وأربعن سنتيا الي خمسن سنتيا ووزنه مرحب تسماثة وستين درهما الى ألف ومائتين وثمانين درهما أي من ثلاثة آلاف جرامالي أريمة آلاف جرام وهذه الاطوال والاوزان أنما هي على سبيل التقريب باعتبار الحد الوسط للجنين لاعلى سبيل التحديد تقريبه للحدالوسط للمولودوقد تزيدعلىما ذكز

وقد تنقص عنه محسب نموكل جنين والا فقد بلغ طول الجنين عند ولادته ستين سنتيا من المتر ووزنه ألف درهم وتسمالة درهم (بالفوقائية قبل المهملة) وعشرون درهما وتارة يكون طوله ووزنه أقل من الحد الوسط المذكور وسمو الطفل بعد الولادة نموا سريما لآنه في السنة الآولى زيدطوله من عشرة سنتيات من المتر الى عشرين سنتيا منه وفي السنة الثانية من ستة سنتيات من المتر الى سبعة سنتيات منه وفي السنة الثالثة الى الخامسةعشر يزداد نموه بانتظام محيثانه نزيد طوله في كل سنة خمسة وخمسين مليا من المتر وفي السنة الخامسة عشرة الى العشرين تكون الزيادة قليلة وفي الخامسة والعشرين يتم نموه ويقف بعد ذلك الىالستين سنة فيبتدئ فيالنقص منها الى البانين

﴿ الباب الثامن فى ظواهر الحمل والرضاعة ﴾ (علامات الحمل الطبيعى) تنقسم علامات الحمل الطبيعى الى ظنية وعقلية وحاسية (فالأولى) تمتمد ظن حصول العلوق فى المرأة بعد الحماع

اذالم يخرج السائل المنوىالمخصب من أعضاء تناسلها الظاهرة وخرج الأحليل جافاعلى خلاف المادة فيبه وقال القراط معتمدا ظنه ان المرأة متى حملت ذبات عيناها وأنخسفتا في بجويف الحجاج وأحاطت مها هالة زرقاء وصحب ذلك ظهور بقع في الوجه وانتفاخ في العنق تليل وقـــد يحصل في بعض النساء حين الجماع الدي معه السائر المنوى الخصب لذة شديدة بحيث يعرف في ذلك الحين العلوق والحمل في عينيها مع العير ابن هذه الملامات ونحوها لاتكون قطمية بل ظنية كما تقدم واما ما يسمونه بالملاماتالمقلية فهي نتيجة تأثير العلوق في وظائف البنية وفي الرحم وهي مهمة جدالها شأذ في التشخيص عظيم وهي سبع علامات (العلامة الأولى) انقطاع الطمث وهو من أهم الملامات تشاهد عادة في ابتداء الحمــل ولاسيا في النساء اللاتي يحضن بانتظام ومع ذلك يمكن حصوله في غير وقت الحمل في النساء المصابات يفقر الدم (أى الانميــا) والخلوروز أي اللون الباهت ومع أحوال مرضية لأعضاء التناسل ونارة أخرى لاينقطع الطمث فى أشهرالحمل الأولى '

حتى أنه قد يستمر الئ آخر الشهر الثامن ولكمنه نادر قليل واذا نظر ناظر فی دم الحیض پری انه یختلف فی الکیروالکیف اختلافا لايكون مثله فى الدم الذى يسيل فى غير وْقت الحمل (العلامة الثانية) أن يضطرب الهضم ويضعف ولا يستقيم أمره في بمض النساء متى علقن وتضعف شهوة الطعام فيهن أو تمدم بالمرة وفي بمضالاحيان نحصل عندهن كراهية للاطممة وفي حين آخر ينشاهن غثيان وقيء يتكرران وخاصة صباحا وربماً دام ذلك شهرين أو ثلاثة ويندر أن مدوم زمان الحمــل كله وقد تصير شهوة الطعام فيهن الى شهوة كلبية أوتفسد بالمرة حتى ان احداهن لتأكل الفحم والطباشير والطفل والطين الابليز والمملح من الطعام ومتى نما الرحمضغطعلي المستقيم فاحــدث امساكا متماصيا ولا يحصل لهن اســهال الا نادرا (الملامة الثالثة) أن يضطرب الافراز ولا ينتظم في نومه متى علقن وخاصة في أولات الحل الأول منهن أى البكريات ويشاهد ان هالة الثدى فيهن تصير سمراء ويظهر فيهما نقط دُكُن وشيَّ من الدرن صغيريبلغ عشر درناتالي اثنتي عشرة

درنه ً وهو منسوب الى جمزئ وبالضغط عليــه يخرج منه سائل مبيض ثميتفخ الثدى ويحسفيه بوخزمؤلم وتظهر محت جلدهأوردة غليظة ذاهبة من قاعدة الثدى الى حلمته وبالضغط على حلمة الثدي عند تقدم الحمل يخرج سائل لبني وقدتشاهد هذهالظاهرة فيالنساء اللاتي يلدن مرات وخصوصا في الشهر الرابع من الحل ، ومتى أخذبول امرأة حامل ووضع في كوب ثم ترك ونفسه زمانًا ظهر علىسطحه في اليوم الشـاني قشرة رفيقة قرحية اللون شفافة محتوية على حبوب بلورية كشرة لماعة محدث عادة في البول من أول الشهر الثاني من الحمــل واضحة قليـــلاثم يكثر ومنوحها في الشهر الثالث منــه الى السادس ثم يقل وضوحها في الأشهر الأخيرة منهومع ذلك لايكون في جميع النساء الحوامل وربمــا كان فاشنا في بعض الأحيان من مرض بهن أوعرض * وقد يكون البول زلاليا فى بعض الحوامل وقليل الملح الكاسية ويظهر علىجلدالبطن بين السرة والعانة خطأ سمر على مسير الخط الأبيض وهذا الخط يكون مهمآ جدا ولاسيافي المبكرات منهن ذوات الحمل

الأول لهن الذي لم يتقلمه حمل آخر وكلما ازداد حجم الرحم قام بالبطن لون مرمري ذو خطوط زرق متموجـــة حادثة من تمزق الطبقة المخاطية التي للادمة الجلدية وتمدد الأوعية الدموية وأحيانا يقوم بالجلد سمرة تعمه وتغورالمين في الحجاج وتحيط بها هالة مغـ برة كابية وتظهر لطخ مصفرة في الجبهة. وحول الأنف وعلى العنق والصدر وقديضاف الى ماذكر أن يسيل اللماب غزبرا كشيرا وذلك موجب لنحافة جسم الحامل وهزاله غير ان ماذكركله يزول وحده من بعدالشهر الثالث والغشاءالمخاطي المهبلي يتلونباللون الاردوازي بسبب مايعوق الدورة الدموية وتظهر فيه حبيبات وفي آخر الحمل يسيل من بعض الحوامل سائل أييض أو أخضر (العلامـــة الرابعة)أن يضطرب المجموع العصبي في بمض الحوامل وذلك في مبدإ الحمل أوفي مدنه فيحصل ثوران في تصورات المرأة فتتفير طباعها فتارة تحزن وتبكي وتارة تضحك بدون سبب سِبعث على الضحك أوتقوم بها غيرة شـــديدة فتميل الى سوء الظن وتتخلق بسرعة وبعضهن يعرض لهآلام عصبية

كالصداع والشقيقة ونموهما وآلامني الاسنان والوجه وتهيج فيأعضاء التناسل الظاهرة أكالا لذاعا وتارة يظهر في يعضهن أمراض عصبية كالاكلمبسيا والرقص السبنجي والجنون والعربدة والكمتة (العلامة الخامسة) أن محدث في الحـامل اضطرابالدورة فالنبض عندالحامل يكونعادة سربعا ممتلأ صلبا والدم الستخرج بالفصد من الوريد تتكون منه جلطة دموية مندعجة ويصحب ذلك اعراض الامتيلاء الدموي كالمسداع وعسر التنفس والملل العام لكن هذا الامتلاء السموى لا يكون حقيقيا دائمًا بل بكون ماثيا في كثير من الحوامسل ساكنات المدائن والامصار التحضرات قصاف الامدان منهن ومن آحل ذلك يزول بالمقويات وقد شهدت التجربة ان دمالمرأة الحامل يكون قليــل الكرات الحر في مبدإ الحمل وفي آخره تزداد ليفية الدم • وتشاهد الاوزعـا فيالاطراف السفلي وفي أعضاه التناسل الظاهرة يسبب نمو الرحم وضنطه على الاوعيــة الدموية الحرقفية وقد يحصــل الدوالي في الاجزاء المتقدمة الذكر وتتولد أورام باسورة

تكرر الحل (العلامة السادسة) اضطراب التنفس متى زاد حج الرحم بنمو الجنبين فيضغط على الاحشاء البطنية وهي تضغط الحجاب الحاجز فينثذ يحصل عسر في التنفس مع سمالمتكرر وهذه الاعراض يكثر وقوعها خاصةفي الشهر الثامن ومبدإ التاسع غير ان التنفس بصير سهلا في آلا سبوعين الاخيرين من الحمل يسبب نزول الرحم في الحوض الصنفير (الملامة السابعة) نمو البطن وانخفاض السرة فانه في الشهر الاول من الحمل ينخفض الرحم في الحوض الصغير فتتفرطم البطن ويزول تحدبها ويزداد تقعرالسرة وتدومهذه الحالةالي منتهى الشهر الثانى وفىالشهر الثالث ينمو الرحم شيأ فشيأخلفالعانة فيزداد حج البطن واذاكانت المرأة الحاسل نحيضة البنية يشاهد فيها الورم المتكون منالرحم خلف جدر البطن وكبر البطن وتحديها انمايكون كل منهما واضحا كثيرا في الحوامل اللاتى قصرت قامتهن فاما الحوامل اللاتي طالت قامتهن فيكون واضحا تليلا يسبب أمرين طول القطر الممودي الذي للحوض فيهن وقسلة بروز الفقرات القطنية فيهن واذا

بلنت الحامل الشهر السابع زال تقبر السرة واتسمت حلقتها وفي الشهر التاسع تبرز السرة وخاصة في الحامل التي تعانى من العمل ما يجمدها

> ﴿ فصل فى علامات الحمل الحاسية وهي سبع سنأتى على بيانها علامة علامة •

تعرف هذه العلامات يجس البعان باليد وبالجس المهلى بالاصبع وبالجس المستقيمي بالاصبع أيضا وبالاستقصاء بواسطة المساع (العلامة الاولى) تغيرعنق الرحم لان عنق الرحم يكون فيغمير زمان الحل بارزا في المبل بقدر سنتي واحد من المتر من الامام ويقدر سنتي ونصف سنتي منه من الخلف ولان فتحة العنقالسفل السماة ببوزالقنومة تكون مستطيلة خطية ولها شفتان منتظمتان وخاصه في المبكرات ذوات الحل الاول الذى لميتقدمه حمل آخر فانه بعد العلوق يتغير قوام عنق الرحم وحجمه وشكله ووضعه ووجهته فقوام العنق يصبر لينا شبآ فشيئاً الى العلو فيأحذ النشاء المخاطى المنلف لبوز القنومة في اللين في آخر الشهر الاول ويمند اللين في عنق الرحم الى العلو

في مقدار مليين اثنين من المتر في الشهرين الثالت والرابع ثم بلين العنق الى أن يبلغ لينــه نحو نصـــغه في الشهر السادس ثم يلين المنق الى أن يبلغ ثــــلانة أرباعه الســـفلي في الشهرين السابع والتامن ثم يلين المنق كله الى أن يصل الي فتحته الباطنة فيالشهر التاسيع · ومتي أخــــ عنق الرحم في اللبن تنير فيأخذ فيالنلظ قليلا مع ازدياد في سمك جدره واتساع فىجزئه المتوسط بسبب تمده بمواد المفرزات التي فبجويفه ثم يقل طوله بالنسبة" الىقرب فتحته الظاهرة من فتحته الباطنه" وهذا مايشاهد في المبكرات اللاتي لم يتقدم حلمن حل آخر وشكل العنق يصير مغزليا أو بيضاويا بعد انكان مستطيلا وفتحته الظاهرة فيالمبكرات تضيق وتنفتح شفتاها ثم تآخذ شكلا مستدرا بعد أنكانت خطيه وننسد عمادة مخاطية بيضاء كثيفة القوام ذات رائحة خاصة واضحه جدا بتقدم الحل وأما في غير المبكرات من النساء اللاتي حملن مرات فشكل المنق فيهن يكون قميا نظرا الى انساع فتحته السفلي أوالظاهرة لانها تفسج وتسمح لدخول الاصبع في تجويف

فى مقىدار سنتين اثنين من المتر الى آربسـه منه ومتى قرب الومنع وصل اللين الى الفتحة الباطنة للمنق التي تتمدد أيضا ومن أجل ذلك يزول العنق كله ولايبتي الا فتحته الظاهرة مستديرة الشكل رقيقة" الجدر • وأما عنق الرحم من حيث وضمه ووجهته فيكون فىالاشهر الثلاثة الاولىمن الحمل قريبا من فتحه المهل متوجها الى الامام واليسار بسبب أتخفاض الرحم فى الحوض الصفير ثم بعد ذلك يصعد الرحم ويتوجــه قاعه الى الامام والمينفيرتفع عنقه متوجها الي الخلفواليسار (العلامه الثانية) تفسير المهبل والجزء السفلي من الرحم من جهة مايسرض له فاذا وضم في المبل أصبع أحس بحرارة بازدياد حجم الرحم وتقله ولين قوامه فيصير شبيها عثانة من الصمغ المرن (العلامة الثالثة") اذا جسمهبل الحامل بو اسطة" الاصبم وهي قائمة أو جاتب على ركبتها ثم دفع الرحم الي العلو بطرف الاصبع فيرى ان الجنين يصعد الى العلو حتى يصدم جدر الرحم ثم يسقط وفي هذه الحالة يعود الي مكانه أ

الاصلى واحساس الاصبع بهذه الصدمه يكون واضحا اذا كانت صدمه جدر الرح بالاصبع توية فجاليه وتسمى هذه الحالة بالهزة وأغلب المؤلفين يقابلها بمايحس به عند وضم كرة صنيرة صلبة في مثانة ممتلئة بالماء معلقة على حامل ثم تصدم المثانة بالاصبع فيحذاء الكرة الموحودة فيها فترتفع الكرة في ماء المثانة ثم تسقط على الاصبع الذي صدمها والهزة لاتحصل الا اذاكان الجنين متحركا في ماء الامنيوس ولا سيما اذا كان رأسه متوجها الى أسفل وتكون واضحة جدا من الشهر الخامس الى الشهر الثامن وأما في مبدإ الحمل فلا مكن ادراكها لصغرالجنين وفي آخره لا مكن الحصول علمها لان الجنين يملاً تجويف الرحم فتتمسر أوتتعذر حركته ومن أجل فلك لا تحصل الهزة التي تقدم ذكرها وفي بمض الاحيان تتولد أورام في الرحم ينشأ منها هزة شبيهة بالهزة المتقدمة (العلامة الرابعة) تغير وضع الجزءالعلوى الذي للرحم • من الملوم أن الرحم في غير أوقات الحل يكون موضوعاً في تجويف الحوض الصنير على طول محور المضيق

السفل لسكن متى حصل الحل في المن ويصير تقيلا موضوعا وصَّما غائرًا في الحوض الصنير ثم نزداد حجمه في الثلاثة الاشهر الاول من الحياة الرحمينة وفي تلك الاشهر لايرتفع الىالعلو بسيب بروز الزاوية القطنية المجزية وفي مبدإ الشهر الرابع يرتفع الرحم بسرعة خارج الحوض الصنير ثم في آخره يرتفع قاع الرحم ارتفاعا أعلى من المضيق الملوى بحيث يرتفع الى أعلى العانة بنحو أربعة قراريط وفى الشهر الخامس بصل قاع الرحم الى السرة بحيث أنها تكون أعلى منه بسنتي واحدمن المتروفي الشهر السابع يصير أعلى من السرة مقدار ثـــلائة قراريط وفي الشـــهر التاسع يصـــل الرحم الى القسم الشراسيني ثم ينخفض في الاسبوعين الآخرين من الحل وبما ان السرة لاتوجـد في جميع النساء في حــدود ثابتة بل يختلف وضعها بحسب كل امرآة وبحسب طول قامتها وقصرها ولهذا قامت العانة مقام نقطة ثابتة يعتبر منها مقىدار ارتفاع الرحم • وكلما ارتفع الرحم مال قليلا الى الجهة اليمنى لان رباطه العريض في هذه الجهة يكون أقصر من رباطه

في الجهة اليسرى وتكون الالياف المضلية فيــه أكثر وأوفر • ولما كانت جــدر البطن لا تحمل تقــل الرحم ولا تقاومه توجه قاعه الى اليمين والامام قليلا وقد يكون وضع الرحم محاذيا للخط المتوسط أو ماثلا الى اليسار وبجس جدر البطن في مبدإ الحمل يرى ان الرحم متموج قليـــلا ويصير على شكل كروي بعد ما كان على شكل كمثروى ثم بصير في آخر الحل على شكل بيضاوى وبالقرع على قسم الرحم يحس باصميه (الملامة الخامسة) حركات الجنين وذلك ان للجنين حركتين حركة صناعية وحركة ذاتية فحركة الجنين الصناعية مامحس مها يواسطة الجس المهبلي وتسمى بالهزة وهى مايمكن الحصول عليها بوضع أصبع اليد المينى فى المهبل لأجلدفع الجنين بها الىالعلوى ووضعاليد البسرى علىجدر البطن فالجنين يصدم الجدر البطنية وهي توصل الصدم الي اليد اليسري ثم يعود الجنين الىوضعه الاول فيحس يسقوطه مادامت أصبع اليد المني في المبل وبهذا الذي ذكرنا تكون علك الهزة أكثروضوحا من الهزة المتقدمة · وحركة الجنين

الذاتية ما فعلها من ذاته بالقباضاته العضلية وهذه الحركة تشعر بها المرأة الحامل عادة وتحس بها بعد الشهر الرابع ويندر ان تحس بها قبل ذلك وأحيانًا لاتحس بها الا بعد الشهر الخامس فتكون في مبدإ أمرها خفيفة ثم تقوي شيئاً فشيئاً كحركة التموج أو الصدمة ويحس بها بوضع اليد على جدرالبطن ويندر ان تشعر الحامل باحساس كاذب يسبق حركة الجنين ويتقدم عليها وهي ناشئة من أحد الأمرين امامن الانقباض التشنجي الذى للرحم واما من مرور النــازات في الامعاء وفي بمض الاحيان تلتبس حركة الجنين على الطبيب نفسه اذاعت عنها بحثاً لم يوفه حقه من التدقيق والدآء المعروف بالرحا قدتلتبس حركته يحركة الحنين فليعلم ولأجل تحريض الجنين على الحركة بالصناعة يوضع الماء البارد أو الثلج أو الاتير علىجدر البطن أو نقرع قرعا خفيفا باحدى اليدين علىجهة منالبطن حالة كون اليد الآخرى موضوعة على الجهة المقابلة لمحل القرع فيتحرك الجنين (العلامة السادسة) النفخ المشيمي الذي يسمم في حذاء محل اتصال المشيمة بالرحميداً في الشهر الثالث ويكون

ثابتا في عل واحد ومطالعًا لنبض الحامل موافقًا له وهو إلى " من مرور اللم في أوعيــة المشيبة وهو الرأى المعول عليــه وبمضهم نسبه الي مرور الدم في أوعية الرحم أو في أوعيـــة صنطها الرحم الذي صار عظيم الحجم وقد يكون هذا النفخ في غير ذوات الحمل وفي وقت ليس وقت حمل ويكون ناشئاً اما عن ضخامة جدر الرحم أوعن أورام فيه اختلفت طبائعها (الملامة السابعة) ضربات قلب الجنين التي تسمع غالبًا في آخر الشهر الخامسأو فيالسادسونادرا فيمبدإ الرابعوهذه تتعلق بوضع الجنين وبقوته الحيوية ولأجل سماعها على الوجه الآنم تستعمل المستقصية أوالمسماع وعددضربات قلب الجنين في الدقيقة الواحدة من ١٦٠ ضربات الى ١٦٠ ضربة والنال ان يكونعددها ١٣٠ ضربة وبمضهمزعم انها بطيئة في الذكور سريعة في الآناث ولا يمكن تعيين محل خاص من جدرالبطن لسماع ضربات قلب الجنين فيه لأنها تسمع في محال مختلفة بحسب وضم الجنين في الرحم والغالب أنها تسمع على يسار الخط الابيض أو في وسط خط وهمي يمت من السرة الى

الشوكة الحرفقية المقدمة العلياً (فم) ذكر) يستنتج أن نبض المجنين يكنى فى تشخيص الحمل لكنه يتعسر أو يتعذر في بعض الايام سماع ضربات قلب الجنين اذاكان الجنين على وضع يكون قلبه معه متوجهاً جهة ظهر أمه

﴿ الباب التاسع في كيفية نمو المولود ﴾ ('فصل في الولادة)

منى تم محوالجنين ووصل الى الطور أي الحالة التى يعيش معها خارج بطن أمه أخذ فى الخروج منها الى الخارج بتسفل خاص يعبر عنه بالولادة وهى التي تحصل فى العادة الغالبة فى منتهى الشهر التاسع فى النوع الانساني أعني بعد حصول العلوق بما تتى يوم وسبعين يوما وخمسة أيام ومع ذلك فقله تنفش النساء الحواصل في اليوم الذى تحصل فيه الولادة وذلك لكونهن يحسبن مبدأ حلمن من يوم اجتماع الرجل باحداهن مع ان زمن مرور البويضة في البوق بعد خروجها من عان زمن مرور البويضة في البوق بعد خروجها من عان زمن مرور البويضة في البوق بعد خروجها من عانية أيام الى الرحم من عمانية أيام الى الرحم من عمانية أيام الى عشر يوما تقريبا ، وفي بعض الاحيان قد تكون مدة

الحــل سبعة أشهر أو ثمانية أشهر وفي هاتين الحالتين يعيش الطفل خارج بطن أمه ولكن حياته تكون مهددة محفوفة محاطة باخطار شتي فيالايام الاولى وهذه هي الولادة الممجلة وقد تكون مدة الحل سنة أشهر أو سنة أشهر ونصف شهر ويميش الجنين المولود فعل الوسائط اللازمة ورعايته ولكن الغالب ان الجنين اذا خرج من بطن أمه قبل تمام الشهر السابع لايميش في الجو الجديد وهذا ما يعبر عنــه بالاجهاض الذي الرة يكون طبيعيا لسبب من الاسباب التي تعرض الحامل من حيث هي حامل وتارة يكون صناعيا حاصلا من المولد نفسه وذلك في الاحوال التي فيها يكون القطر المقدم الخلني الحوض خمسة سنتيات من المتر ونصف سنتيمنه وتارة يكون بعد جناية لاخفاء الحل كليا وهذا مايمبرعنه بالاجهاض الجناتي وعند الولادة يكون الجنين محاطا باغشيته وعاتمـا في السائل الأمنيوسي والرحم في هذا الوقت يكون ذا شكل بيضاوي طرفه الدقيق الى الآسفل وهذا الشكل يطابق اقطار الحوض وبجويف البطن لان رأس الجنين تكون متوجهة الى أسفل

كل طرف منها حذاء مفصله فالفخذان منثنيان ملاصقين للبطن وأخمصا القدمين يتوجهان الىالعلو بحيث يوازيان وصنع المقمدة وكذلك الأطراف العليا تكوذ منثنية ملاصقة للصدر وفي بمض الاحيــان يكون رأس الجنــين متوجها الى أعلى ومقمدته متوجهة الى أسفل أو يكون الجنين نفسه موضوعا عرضا في تجويف الرحم فيكون خروجه بتسفله بأحد جنبيه اما باليمين واما باليسار والولادة على هذه الاوضاع النادرة تمسد ولادة غير طبيعية وحينتذ يجب ان تسعف الوالدات اللائي أدركهن المخاض وأجنتهن على وضع من هذه الاوضاع النادرة بالجراحة الولادية . وتتقدم على الولادة في السادة آلام في أيام تكون في قسم الكليتين تأتي على نوب متفرئة منتظمة تارة وغير منتظمة تارة أخرى بميدا بعضها من بعض وغسير يعيد مرة أخرى وهذه الآلاملاتازمموضما واحدابل تنتقل من موضع الى آخر مع كونها نربة من الحوض وهي ناشئة من الانقباضات العضلية الرحية التي تكون في مبدإ أمرها

ضميفة بميدا بمضهامن بمض وحينئذ أخذتالولادة تبتدي وحينئذ يزيد الافراز المخاطى المهيلى لكى يندىمسالك مرور الجنين . واذا وضمت أصبع في المهل أحس صاحبها بتمدد عنق الرحم ثم أغشية الجنين تبرز فيــه على هيئة فنق يسمى بجيب المياه وهذه الأغشية تمزق احيانا من شدة الانقباضات الرحمية وحينئذ يخرج السائل الامنيوسي الى الخارج . وفي يعض الاحيان يتمزق جيب المياء قبل ان يتمدد عنق الرحم تمدداكافيافى خروج الجنين كافلاله فينشأ من ذلك تأخر الولادة وبطؤها وفي بمض الاحيان يتأخر تمزق جيب الميــاه بحيث لايخرج الانقط من السائل الامنيوسي قليلة وذلك ان رأس الجنين يقف في فتحة عنق الرحم فينأخر خروجه لذلك ومتى خرج من العنق خرج السائل الامنيوسي معالجنين أو بعده واذا سال السائل الأمنيوسي الى الخارج ندّى جدر المبل فسهل خروج الجنين منه وحينئذ تزبد الآلام في المرأة ذات الخاض شدة مع مايضاف اليها من انقباض جميع العضلات البطنية وعضلات الجذع المنوطة بالمجهودات المنيفة فكثير

مامحصل لذات المخاض فيحذا الوقت حركات شهيقية تترى يتلو بمضها بعضا ويقرب بعضها من بعض لأجــل ان تعطى تلك الحركات متانة للقفص الصدرى الذي ترتبط عليه عضلات كثيرة فيكون حينئذ مركزا ثابتا للانقباض العضلي وفي هذا الوقت يحتقن الوجه وتزيد ضربات القلب وتقوى ثم يخرج رأس الجنين من عنق الرحم ويتقدم في المهـــل الى أن يصل الى فتحة الفرج التي تكون أضيق من القناه المهلية وحينثة يحدث عائقا جديدا ثم يخرج منها رأس الجنين لانهـا تتسع شيئاً فشيئاً ويصاحب ذلك استرخاء أربطة ارتفاق العانة الذي يحصل فى آخر أشهرالحمل وبعد خروجالرأسمن فتحة الفرج يخرج جسم الجنين خروجا سهلا لاصموبة مصه . ثم الجنين اذا خرج من أعضاء تناسل أمه فتارة يخرج معه غلافاته والمشيمة وهو أمر نادر جدآ وتارة يخرج وحده ناركا غلافاته والمشيمة داخل الرحم وهو النالب وفي هذه الحالة يكون مرتبطا بأمه واسطة الحبل السرى والمشيمة وحينئذيفصل الجنين منآمه بواسطة ربط الحبل السري ثم قطعه بعد ان يترك منه خمسة

سنتيات من المتر طولا من جهة الجنين ثم تترك منه مقدار صفير يســد الرباط من جهة الآم ويربط رباطا آخر ثم يقطع الحبسل بين الرباطين ووظيفة الرباطين المذكورين وفائدتهما أن لايحصل نزيم فيالطفل المولود قاتل له ولا في أمه ومع ذلك فالربط هنا ليسمن ضرورة الطفل لان الولادة محدث في الطفل وظيفة جديدة وهي التنفس الرنوي الذي محصل فورا بعــد خروجــه الى الخارج - وفي بعض الاحيان يبقى الطفل بين فخذي أمه عائشا متنفسا حتى تنفعسل أغشية البيضــة والمشيمة من الرحم فني هــذه الحالة يرى ان الحبل السرى يتمدى في الضمور والحفاف قريبا من السرة لانه لا يمر فيه دم من جهة الام وينفصل بطريقة شبيهة بسقوط الخشكر يشات وقدته أغشية البيضة والمشيمة في الرحم بعد خررج الجنبن منه وقطع الحبل السرى زمنا مختلفا مقــداره من ربع ساعة فلكية الىساعة أو أكثر واحيانا يطول بضع أيام وهي اما أن نفصل من نفسها بواسطة تسفل خاص يبتدئ في الايام الاولي للولادة أوتفصــل بواسطة يد الجراح بان

يممل جذبا خفيفا في الحبـل السري الباقي في أعضاء تناسل المرأة وهذه الأعمال ينبغي أن محترس فيها جداً خوفا من حصول نزين قاتل أوانقبلاب الرحم لانه لاينبغي انفصال المشيمة باليد معجلا قبل رجوع الرحم الي نفسه كما تفعل ذلك القوابل الجاهلات لانه ينتج من ذلك نزيف مهلك * ويمد مجهودات الولادة المنيفة الشاقة يحصل في المرأة انحطاط في القوي عام وفي هذا الوقت يرجم الرحم الى نفسه ويتناقص حجمه سريماً ويحصل سيلان دم غزير عند انفصال المشيمة من الرحم بسبب تمزق أوعية كثيرة عندا نفصال الغشاءالساقط ممها و يستمر سيلان الدم بمدالولادة أياماً فيكون مبدأ أمره على هيئة جلط تخرج بآلام شديدة ثم يتناقص مقدار الدم ثم يصير مخاطياً محرَّاثم يصير السائل زلااياً فليل اللون وهذا السيلان يزول كلياً بعد اثني عشر يوماً أو خمسـة عشر نوماً من الولادة يتناقص حجم الرحم بحيث لايزيد عن ارتضاق المانة وبمد الولادة بشهرين يرجع الرحم الى وضمه الطبيعي وعند ذلك بتــدئ الطمث وتعود الاعضاء الى وظائفها *

هذا ماأردنا ايراده ممالخصناه من كلام الحكماء الفسلوجيين ووقع الاختيار عليـه وما تركنا أكثر مما أوردنا فان الذي أوردنا قُلُّ منْ كُثْرِ وصفر من ســفر وقطرة من بحر والله يقول الحق وهو يهـدي السبيل وهو حسبنا ونع الوكيل . هــــــــا كلام أطباء العصر قد شهد به عدولهم وتواتر نقله عن علماتهم ولم مختلف فيسه كبيرهم ولا صنفيرهم وكان مرجعه عندهم الى الحس والشاهدة وليسبرهان أصدق من برهان الحس والمشاهدة والعيان ولو عرضته على فقيه أو مفسر أو عدث ربما رماه بالافك والبهتان ولم يذعن لغير ما فطر عليه من غير عـلم ولا تحقيق ولو تعـلم ذلك الفقيه أو المفــر أو المحدث علم الطب وشاهد ما شاهده الاطباء وهو اقوى علما وذكا وأدبأ وسلا وفضلا لكان مؤيدا ومعضدا لما انفق عليه الاطباء ولم يختلفوا فيسه خصوصا لانه لم يكن مرجمه الى تفاوت الافهام فيه حتى يختلفوا بل مبناه كاعلت الحسوالمشاهدة والميان فكيف يكون معقولا لذيعقللا يريد الا الانتصار للعلم أن يحمله جهله بالشئ على انكار مالو تعلم ذلك العلم لاثبته

ولم يسمه انكاره وليس ثم مانع عقلي ولا عادى ولا شرعي منني ما ادعته الاطباء وذلك لان العقل لا يمنع تلك الدعوى الصادقة لمدم استحالتها واما الشرع فلايمنع تلك الدعوى الصادقة أيضا بمقتضى قواعده لانها تقضى بأن ما كان مرجعه الى الحس والمشاهدة والعيان يرجع فيه الى عــــدالة المخبر به وتواثر الخبر عن حصول الخبر به وهــذا هو طريق الشرع وما تقتضيه نصوصه وقواعده فان كارس موافقا لما تقتضيه نصوص الشرع وقواعده فيكون النقل والنص متفقين وان وافق احتمالا من فقل الشارع تعين حمل المبهم عليه وان خالف لفظه كان نص الشارع من المتشابه وقد ذكر الله سبحاله ان من الكتاب الآيات الحكمات ومنه المتشابهات فقـال هو الذي أنزل عليك الكتابمنه آيات عكمات هن أم الكتاب. وأخر متشابهات فاختلف الاصوليون في معنى المتشابه من جهة ان الراسخين في العلم يعلمون تأويله أولا يعلمونه فقال فريق هو اسم لما أنقطع رجاء معرفة المراد منه ولا يرجى مدوه أصلا فهو في غاية الخفاء كالحكم في غاية علمور وقال

فريق والممتزلة انالملهاء الراسخين أيضا يملمون تأويله وحكمه اعتقاد أن المراد به حق وأن لم نعلمه قبل يوم القيامـــة أما في وم القيامة فيكشف عنه لـكل واحد وهــذا بالنسبة الينا اما بالنسبة اليه صلى الله تمالى عليه وسلم فانه كان معلوما له والا بطلت فائدة التخاطب ويصير التخاطب كالتخاطب بالمهمل ومنشأ الخلاف بين الفريقين قوله تعالى ومايملم تأويلهالا الله والراسخون في العلم تقولون آمناً به فعند الفريق الاول يجب الوقف على قوله الا الله وقول الله تمالى والراسخون في العلم الى آخره جملة مبتدأة مستأنفة لانه تعالى جعل اتباع المتشابهات حظ الزائنين فيكون حظ الراسخين هو التسليم والانقياد واستدلوا قراءة البمضالراسخون بدونواو والفريقالآخر يرى اذقوله تعالى والراسخون في العام معطوف على الله من قوله الاالله وتقولون حالمنه فيكون المعنى الاالله والعلماءالراسخون فى العلم وهو نزاع لفظيلان من يقول بعلم الراسخين فى العلم يريد أنهــم يعلمون تأويله الظــنى * قال الرازى في تفسيره (المسألة الثانية) اعلم ان القرآن دل على انه بكليته محكم ودل

على انه بكليته متشابه ودل على ان بعضه محكم وبعضه متشابه اما مادل على أنه بكليته عكم فهو قوله الر تلك آيات الكتاب الحكيم الركتاب أحكمت آياته فذكر في هاتين الآيتين ان جميعه عكم والمراد من الحكم بهذا المعنى كونه كلاماحقا فصيح الالفاظ صحيح المماني وكل قول وكلام يوجمه كان القرآن أفضل منه في فصاحة اللفظ وقوة الممنى ولا يتمكن أحدمن آيان كلامساوي القرآنفي هذبنالوصفين والعرب تقول في البناء الوثيق والعقد الوثيق الذي لا تمكن حله محكم فهـذا معنى وصف جميعه بأنه محكم واما مادل على أنه بكليته متشابه فهو قوله تعالى كتابا متشابها مشاني والمعني انه يشبه يمضه بعضا في الحسن ويصدق بعضه بعضا واليه الاشارة بقوله تعالى ولوكان من عنــد غير الله لوجـــدوا فيه اختلافا كثيرا أي لكان بمضه واردا على نقيض الآخر ولنفاوت نسق الكلام في الفصاحة والركاكة واما مادل على ان بعضه عكم وبعضه متشابه فهو هذه الآيةالتي نحن في نفسيرها ولا بد لنا من تفسير الحكم والمتشابه بحسب أصل اللغة ثم من

تفسيرهما في عرف الشريعة أما المحكم فالموب تقول حآكمت وحكمت وأحكمت بمني رددت ومنمت والحاكم يمنع الظالم عن الظلم وحكمة اللجام هي التي تمنع الفرس عن الاضطراب وفي حــديث النخبي أحكم اليتيم كما تحكم ولدك أي امنعه عن الفساد وقال جرير أحكموا سفهاءكم أي امنعوهم وساء محكم أي وثيق بمنم من تسرضله وسميت الحكمة حكمة لانها تمنع عما لاينبغي وأماالمتشابه فهو ان يكون أحدالشيئين مشابها للآخر بحيث يمجز الذهن عن التمييز بينهما قال الله تمالى ان البقر تشابه علينا وقال في وصف ثمار الجنة وأتوا مه متشابها أى متفق المنظر مختلف الطموم وقال الله تعالى تشابهت قلوبهم ومنه يقال اشتبه على الامران اذا لميفرق بينهما ويقال لاصحاب المخاريق أصحاب الشبه وقال عليه السلام الحلال يين والحسرام بسين وبينهما أمسور متشابهات وفى رواية أخرى مشتبات ثم لما كان من شأن المتشابين عجز الانسان عن التميز بيهما سمى كل مالامهتدى الانسان اليه بالمتشابه اطلاقا لاسم السبب على المسبب ونظيره المشكل يسمى بذلك لانه أشكل أى دخل في شكل غيره فأشبهه وشامه ثم يقال لكل ماغمض وان لم يكن غموضه من هذه الجهة،شكل ويحتمل أن شال أنه الذي لا يعرف أن الحق ثبوته أو عـــدمه وكان الحكم بثبوته مساويا للحكم بعدمه في العقل و لذهن ومشابهما له وغير متمنز أحمدهما عن الآخر عزيد وجحان فلا جرم سمى غـير المعلوم بأنه متشابه فهذا محقيق القول في الحــكم والمتشابه بحسب أصل اللغبة فنقول الناس قد أكثروا من الوجوه في نفسر الحكر والمتشابه ونحن نذكر الوجه الملخص الذي عليه أكثر المحقَّقين ثم نذكر عقيبه أقوال النـاس فيه فنقول اللفظ الذي جمل موضوعا لمني فاما انككون محتملا لغير ذلك الممنى واما ان لايكون فاذاكان اللفظ موضوعا لمني ولا يكون محتملا لفيره فهاذا هو النص وأما الكان محتملا لفيره فلا مخلو اما ان يكون احتماله لأحسدهما واجحا على الآخر واما ان لا يكون كذلك بل يكون احتماله لمماعلي السواء فان كان احماله لاحدهما راجحا على الآخر سمى ذلك اللفظ بالنسبة الىالراجح ظاهرا وبالنسبةالىالمرجوح مؤولا

وأما ان كان احتماله لهما على السوية كان اللفظ بالنسبة اليهما معا مشتركا وبالنسبة الى كل واحدمهما على التعيين مجملافقد خرج من التقسيم الذي ذكرناه ان اللفظ اما أن يكون نصا أو ظاهرا أو مؤولا أو مشتركا أو مجملا أما النص والظاهر فيشتركان في حصول الترجيح الا ان النص راجح مانعمن الغير والظاهر راجح غير مانع من الغير فهذا القدر المشترك هُ الْمُسْمَى بِالْحُكِمِ وأَمَا الْجُمَلِ وَالْمُؤُولِ فَعَمَا مُشْتَرَكَانَ فِي أَنْ دلالة اللفظ عليه غير راجحة وان لم يكن راجحا لكنه غير مرجوح والمؤول مع اله غير راجح فهو مرجوح لا بحسب الدليل المنفرد فهذا القدر المشترك هو المسمى بالمتشامه لان عدم الفهم حاصل في القسمين جميعا وقد بينا أن ذلك يسمى متشابها اما لأن الذي لا يعلم يكون النفي فيه مشابها للاثبات في الذهن واما لاجل ان الذي يحصل فيه التشابه يصير غير مملوم فاطلق لفظ المتشابه على مالا يسلم اطلاقا لاسم السبب على المسبب فهذا هو الـكلام المحصل في الحكم والمتشابه، ثم اعلم ان اللفظ اذاكان بالنسبة الى المفهومين على السوية فههنا

يتوقف الذهن ممشل القرء بالنسبة الى الحيض والطهر انمنا المشكل بأن يكون اللفظ بأصل وضعه راجحاً في أحد المنعيين ومرجوحاً في الآخر ثم كان الراجح باطلا والمرجوح حقا ومثاله من القرآن قوله تعانى واذا أردنا أن لهلك قرية أمرنا مترفيها ففسقوا فهافحق عليها الفول فظاهر هذا الكلام أنهم يؤمرون بأن نفسقوا وعكمه قوله تعالى آنالله لايأس بالفحشاء رادًا على الكفار فيما حكى عنهــم واذا فعلو فاحشة قاوا وجدنا عليها آباءنا واللهأمرنا بها وكذلك قوله تعالى نسوا الله فنسيهم وظاهر النسيان ما يكونضــدًا العلم ومرجوحه الترك والآية المحكمة فيه قوله تعالى (وما كان ربك نسيا) وتوله تمالى (لا يضل ربي ولا ينسى) واعلم ان هذا موضع عظيم فنقول ان كل واحد من أصحاب المذاهب يدعى أن الآيات الموافقة لمذهبه محكمة وان الآيات الموافقة لقول خصمه متشابهــة فالمعتزلي يقول نوله (فمن شاءفليؤمن ومن شاء فليكفر) محكم وقوله (وما تشاؤن الا أن يشاء الله رب المالمين) متشابه والسني يقلب الأمر في ذلك فلا بدهمنامن

قانون يرجم اليه في هـــذا البــاب فنقول اللفظ اذاكانـــ محتمسلا لممنيين وكان بالنسسبة الى أحدهما راجحا وبالنسسبة الى الآخر مرجوحاً فإن حملتهاه على الراجيح ولم يحسله على المرجوح فهذاهو الحكم وأما ازحملناه على المرجوح ولمنحمله على الراجع فهذا هوالمتشابه فنقول صرف اللفظ عن لراجح الى المرجوح لابد فيه من دليل منفصل وخلك الدليل المنفصل إماان يكون لفظيا واما ان يكون عقليا (أما القسم الأول) فنقول هـ ذا انما يتم اذا حصل بين ذينك الدليلين اللفظيين تمارض واذا وقع التمارض بينهما فليس ترك ظاهر أحدهما رعابة لظاهر الآخر أولى من العكس * اللهم الا أن بقال إن أحدما قاطع في دلالته والآخر غير قاطع فينثذ بحصل الرجحان أو نقال كل واحد منهما وان كان راجحا الأأن أحدهما يكون أرجح وحينثذ بحصل الرجحان الاأنا نقول اما الأول فباطل لأن الدلائل اللفظية لاتكون قاطمة البتة لأن كل دليــل لفظى فأنه موقوف على نقل اللغات ونقــل وجوه النحو والتصريف وموقوف علىعدم الاشتراك وعدم

الحجاز وعدم التخصيص وعدم الاضهار وعدم المعارض النقلى والمقلي وكل ذلك مظنون والموقوف على المظنون أولى أن يكون مظنونا فثبت ان شبتاً من الدلائل اللفظية لايكون قاطماً * وأما الثاني وهو ان تقال أحدالدليلين أنوي من الدليل الثاني وان كان أصل الاحتمال قائما فهما معافرذا صحيح ولكن على هذا التقدير يصير صرف الدليل اللفظي عن ظاهره الىالمعنى المرجوح ظنياومثل هذا لايجوزالتمويل عليه في المسائل الأصولية بل يجوز التمويل عليه في المسائل الفقهية فثبت بما ذكرناه أن صرف اللفظ عن معناه الراجح الى معناه المرجوح في المسائل القطمية لايجوز الاعند قيام الدليل القطعي المقلى على أن ما أشمر به ظاهر اللفظ محال وقد علمنا في الجملة أن استمال اللفظ في ممناه المرجوح جائز عند تمذر حمله على ظاهره فعند هذا شمين التأويل فظهر أنه لاسبيل الى صرف اللفظ عن ممناه الراجح الى معناه المرجوح الابواسطة اقامة الدلالة المقلية القاطمة على ان ممناه الراجح محال عقلا ، ثم ذا قامت هذه الدلالة وعرف المكلف أنه ليس مراد الله تعالى

من هذا اللفظ ما أشعر به ظاهره فعند هذا لا يحتاج الى أن يعرف أن ذلك المرجوح الذي هوالمراد ماذا لأن السبيل الى ذلك انما يكون بترجيح مجاز على مجاز وترجيح تأويل على تأويل وذلك الترجيح لاعكن الا بالدلائل اللفظية والدلائل اللفظية على ما بينـا ظنية لاسما الدلائل المستعملة في ترجيح مرجوح على مرجوح آخر يكون في غاية الضنف وكل هذا لايفيد الا الظن الضميف * والتعويل على مثل هذه الدلائل في المسائل القطمية محال فلهذا التحقيق المتين مذهبنا ان بمد اقامة الدلالة القطمية على ان حمل اللفظ على الظاهر محال لايجوز الخوض في تميين التأويل فهذا منتهى ماحصلناه في هذا الباب والله ولى الهداية والرشاد

﴿ المسئلة الثالثة ﴾

في حكاية أقوال الناس فى المحكم والمتشابه (فالأول) ما قل عن ابن عباس رضى الله عنهما انه قال الحكمات هى الثلاث آيات التي فيسورة الانعام قل تعالوا الى آخر الآيات الثلاث والمتشابهات هى التى تشابهت على اليهود وهى أسماء حروف الهجاء المذكورة في أوائل السور وذلك أنهم أولوها على حساب الجمل فطلبوا أن يستخرجو امنهامدة بقاءهذ والأمة فاختلط الآمر عليهم واشتبه (وأقول) التكاليف الواردة من الله لعالى تنقسم الى قسمين منها مالا يجوز أن يتغير بشرع وشرع وذلك كالآمر بطاعة الله تمالى والاحتراز عن الظلم والكذب والجهل وتتل النفس بغيرحق ومنهاما يختلف بشرع وشرع كاعداد الصلوات ومقادير الزكوات وشرائط البيع والنكاح وغير ذلك فاتقسم الاول هو المسمى بالحكم عند ان عباس لان الآيات الثلاث في سورة الانعام مشتملة على هذا القسم * وأما المتشابه فهوالذي سميناه بالمجمل وهوما يكون دلالة اللفظ بالنسبة اليه والى غيره على السوية فاندلالة هذه الالفاظ على جميع الوجوه التي تفسر هـ أم الالفاظ بهـ على السومة لا مدليل منفصل على ما لخصناه في ولسورة البقرة (القول الثاني) وهو أيضاً مروي عن ابن عباس رضي الله عنهما ان الحكيم هو الناسخ والمتشابه هو المنسوخ (والفول الشاك) قال الاصم الحكم هو الذي يكون دليله واضحا لائحا مشل

ما أخبر الله تمالي به من انشاء الخلق فيقوله تمالى فخلقناالنطفة علقة وقوله وجعلنا من الماء كل شيُّ حي وقوله وأنزل من السماه ماء فأخرج به من الثمرات رزقا لكر والمتشابه مامحتاج في معرفته الي التدبروالتأمل نحو الحكم بأنه تعالى يبعثهم بعد أن صاروا تراباً ولو تأملوا لصار المتشابة عندهم محكما لأن من قدر على الانشاء أولا قدر على الاعادة ثانيا ، واعلم ان كلام الاصم غير ملخص فانه ان عنى بقوله المحكم مايكون دلاثله واضحة ان الحكم هو الذي يكون دلالة لفظه على معناه متعينة راجحة والمتشابه مالا يكون كذلك وهواما المجمل المتساوى أو المؤول المرجوح فهذا هو الذي ذكرناه أولا وان عني به ان الحكم هو الذي يعرف صحة معناه من غــير دليل فيصير المحكم على قوله مايعلم صحته بضرورة العقل والمتشابه مايعلم صحته بدليل العقل وعلى هذا يصير جملة القرآن متشابهـا لان قوله فخلقنا النطفة علقة أمر يحتاج في معرفة صحته الى الدلائل العقلية وان أهـل الطبيعة يقولون السبِّ في ذلك الطبائم والفصول أو تأثيرات الكواكب وتركيبات العناصر

وامتزاجاتها فكما اذائبات الحشر والنشر مفتقر الى الدليسل فكذلك اسناد هذه الحوادث الىاللة تعالى مفتقر الىالدليل ولمل الاصم يقول هذه الاشياء وانكانت كلها مفتقرة الى الدايل الاانها تنقسم الىمايكونالدايل فيه ظاهرا بحيث يكون مقدماته قليلة مرتبة مبينة يؤمن الغلط معها الا نادرا ومنها ما يكون الدليلفيه خفيا كثير المقدمات غير مرتبة فالقسم الاول هو الحكم والثاني هو المتشابه (القول الرابع) ان كل ما أمكن تحصيل العلم به سواء كان ذلك بدليل جلى أوبدايل خني فذاك هو الحكم وكل مالا سبيل الى معرفته فذاك هو المتشايه وذلك كالعلم بوقت قيام الساعة والعلم عقادير الثواب والمقاب في حق المكافين ونظيره قوله تعالى يسآ و نك عن الساعة أيان مرساها (المسئلة الرابعة) في الفوائد التي لاجلها جعل بعض القرآن محكما ويعضه متشابها أعلم ازمن المحدة من طمن في الفرآن لاجل اشتماله على المتشابهات وقال انكم تقولون أن تكانيف الخلق مرتبطة مرفرا القرآن الى قيام الساعة ثم انا نراه بحيث يتسك به كل صاحب مذهب على مذهبه

فالجبرى تمسك بآيات الجبر كفوله تمالي وجعلنا على قلوبهم أكنة ان يفقهوه وفي آذانهم وقرا والقدري يقول بل هذا مذهب الكفار مدليل أنه تعالى حكى ذلك عن الكفار في معرض الذم لهم في قوله وقالوا فلوبنا في أكنة مما تدعونا اليه وفي آذاننا وقر وفيموضع آخر وقالوا قلوبنا غلف وأيضاً مثبت الرؤية يتمسك بقوله وجوه يومئذ ناضرة الىربها ناظرة والنافي يتمسك يقوله لا تدركه الابصار ومثبت الجهة يتمسك بقوله يخافون ربهم من فوقهم وبقوله الرحمن على العرش استوى والنافي يتمسك بقوله ايس كمثله شيء ثم ان كل واحد يسمى الآيات الموافقة لمذهبه محكمة والآيات المخالفة لمذهبه متشامة وريما آل الامر في ترجيح بعضها على بعض الى ترجيحات خفية ووجوه ضميفة فكيفيليق بالحكيم أذبجعل الكتاب الذي هو المرجوع اليه في كل الدين الى قيام الساعة هكذا أليس أنه لو جعله ظاهرا جليا نقيا عن هذه المتشابهات كان أقرب اني حصول النرض * واعلم انالعلماء ذكروا في فوالد المتشابهات وجوها(الوجه الاول) انه متى كانت المتشابهات

موجودة كاذالوصول الى الحقأصعب وأشق وزيادة المشقة توجب مزيدالثواب قال الله تعالى أمحسبتم ان تدخلوا الجنة ولما يملمالله الذينجاهدوا منكم ويعلم الصابرين (الوجه الثاني) لو كان القرآن محكما بالكلية لما كان مطابقا الالمذهب واحد وكان تصريحه مبطلا لكل ماسوى ذلك المذهب وذلك مما عنفر أرباب المذاهب عن قبوله وعن النظر فيــه فالانتفاع يه أنما حصل لما كان مشتملا على المحكم وعلى المتشابه فحينثه بطمع صاحب كل مذهب ان يجد فيه مايقوى مذهبه ويؤثر مقالته فحيننذ ينظر فيه جيم أرباب المذاهب ويجتهد في الدأمل فيه كل صاحب مذهب فاذا بالنوا في ذلك صارت الحكمات مفسرة للمتشابهات فهذا الطريق تخلص المبطل عن باطله ويصل الى الحق (الوجه الثالث) ان القرآن اذا كان مشتملا على الحكم والمتشابه افتقر الناظرفيــه الى الاســتعانة بدليل العقبل وحيننذ بتخلص عن ظلمة التقليد ويصبل الى ضاء الاستدلال والبينة أما لو كان كله محكما لم فتقر الى النمسك بالدلائل العقلية فحينتذكان بيق في الجهال والتقليد (الوجمة الرابع) لماكان القرآن مشتملا على الحكيرواللشابه افتقرواالي الى تعلم طرق التأويلات وترجيح بمضها على بمض وافتقر تملم ذلك الى تحصيل علوم كثيرة من علم اللغة والنحو وعلم أصول الفقه ولولم يكن الأمركذلكما كان يحتاج الانسان الى تحصيل هذه العلوم الكثيرة فكان ايراد هذه المتشابهات لاجل هذه الفوائد الكثيرة (الوجه الخامس) وهوالسبب الاقوى في هـ ذا الباب ان القرآن كتاب مشتمل على دعوة الخواص والموام بالكلية وطبائع العوام تنبو في أكثرالامر عن ادراك الحقائق فن سمع من الموام في أول الامر اثبات موجود ليس بجسم ولا بمتحيز ولا مشار اليه ظن ان هــــذا عدم ونفي فوقع في التعطيل فكان الاصلح أن يخاطبوا بالفاظ دالة على بعض مايناسب مايتوهمونه ويتخيلونه ويكون ذلك مخلوطا بما يدل على الحق الصريح فالقسم الاول وهو الذى يخاطبون به في أول الامر يكون من باب المتشابهاتوالقسم الشأني وهو الذي يكشف لهم في آخر الامر هو الحكمات فهذا ماحضرنا فيهذا الباب والله أعلم بمراده واذا عرفتهذه

المباحث فلنرجع الى التفسير أما قوله تمالى هو الذي أنزل عليك الكتاب المراد به هو القرآن منه آيات محكمات وهي التي يكونمداولاتهامتآ كدة أما بالدلائل المقلية القاطمة وذلك في المساثل القطعية أو يكون مدلولاتها خالية عن معارضات أقوى منها تم قال هن أم الكتاب وفيه سؤالان (السؤال الاول) مامعني كون الحكم أما للمتشابه الجواب الام في حقيقة اللغة الاصل الذيمنه يكون الشئ فلماكانت الحكمات مقهومة بذواتها والمتشابهات انما تصير مفهومة باعانة الحكمات لاجرم صارت الحكمات كالام للمتشابهات وقيــل ان ماجرى في الأنجيل من ذكر الأب وهو آنه قال ان البــارى والقـــديم المكون للاشياء الذيبه قامت الخلائق وبه ثبتتالى ان يبعثها فمبر عن هذا المني بلفظ الآب من جهة أن الآب هو الذي حصل منه تكوين الابن ثم وقع في الترجمـة ما أوهم الابوة الواقمة من جهة الولادة فكان قوله ماكان لله ان يتخذ من ولد عكم الان معناه متآكد بالدلائل العقلية القطعية وكان قوله عيسي روح الله وكلمته من المتشابهات التي يجب ردهاالي

ذلك الحركم (السؤال الثاني) لمقال أم الكتاب ولا يقل امهات الكتاب الجواب أن مجموع الحكمات في تقدير شيُّ واحد ومجموع المتشابهات في تقــدير شئ آخر وأحدهما أم للآخر ونظيره قوله تمالى وجعلنا ابن مربم وأمه آية ولم يقسل آتين وانما قال ذلك على معنى أن مجموعهما آية واحدة فكذلك ههنا ثم قال وأخر متشابهات وقمد عرفت حقيقة المتشابهات قال الخليل وسيبويه ان أخر فارقت اخواتها في حكم واحدوذلك لان أخر جمع أخرى وأخري تأنيث آخر وآخر على وزن افعل وماكان على وزن أفعل فانه يستعمل مع من أو بالالف واللام فيقال زيدأفضل من عمرو وزيد الافضل فالالف واللام معاقبتان لمن في باب افعل فكان القياس ان يقال زمد آخر من عمرو أو قبال زبد الآخر الا انهم حذفوامنيه لفظ من لان لفظه اقتضى معنى من فاسقطوم اكتفاء بدلالة اللفظ عليه والالف واللام معاقبتان لمن فسقط الالف واللام أيضأ فلماجاز استعماله بغسير الالف واللام صار آخر فآخر جمع فصارت هـ فـ اللفظة معـ دولة عن حكم نظارها في

سقوط الالف واللام عن جمعها ووحدانها ثم قال فأما الذين في قاوبهم زيغ اعلم أنه تمالي لما بين أن الكتاب ينقسم الى قسمين منه محكم ومنه متشابه يين ان أهل الزيغ لايتمسكون الا بالتشابه والزيغ الميل عن الحق يقال زاغ زيعاً أي مال ميلا واختلفوا فى هؤلاء الذين أريدوا بقوله فى قلوبهم زيغ فقال الربيع هم وقد نجر ان لما حاجوا رسول الله صلى اللهعليه وسلم في المسيح فقالوا أليس هو كلمة الله وروح منه قال بلي فقالوا حسبنا فانزل الله هذه الآية ثم أنزل ان مثل عيسي عند الله الامة واستخراجه من الحروف المقطعة في أوائل السور وقال قتادة والزجاج هم الكفار الذين ينكرون البعث لانه قال في آخر الآية وما يعلم تأويله الا الله وما ذاك الاوقت القيامة لانه تمـالى أخفاه عن كل الخلق حتى عن الملائكة والانبياء عليهم الصلاة والسلام وقال المحققون از هذا يبرجيع المبطلين وكل من احتج لباطله بالمتشابه لان اللفظ عام وخصوص السبب لايمنع عموم اللفظ ويدخلفيه كل مافيه لبسواشتباه ومن جملتهماوعدالله به الرسول منالنصرة وماأوعد السكفار من النقمة ويقولون اثننا يعذابالله ومتى تأتينا الساعة ولوما تآتينا بالملائكة فوهوا الامر على الضعفة ومدخل في هــذا الباب استدلال المشمة بقوله تمالي الرحن على العرش استوى فانه لما ثبت بصرمح العقل ان كل ما كان مختصاً بالحيز فاما ان يكون في الصفر كالحزء الذي لا يتجزأ وهو باطل بالاتفاق واما ان يكون أكبر منه فيكون منقسها مركباً وكل مركب فاله ممكن ومحدث فبهــذا الدليل الظاهر يمتنع ان يكون الاله في مكان فيكون قوله الرحن على العرش استوى متشابها فن تمسك به كان متمسكا بالمتشابهات ومن جملة ذلك استدلال المتزلة بالظواهر الدالة على تفويض الفعل الكاية الى العب فأنه لما ثبت بالبرهان العقلى النصدور الفعل سوقف على حصول الداعي وثبت ان حصول ذلك الداعي من الله تعالى ثبت انه متى كان الامركذلك كان حصول الفيل عند تلك الداعيــة واجبا وعدمه عند عدم هذه الداعية واجبأ فحيئذ بطل ذلك التغويض وثبت ان الكل بقضاء الله تعالى وقدره ومشيئته

فيصير استدلال المتزلة تتلكالظواهروان كثرث استدلالا المنشابهات فبين الله تمالى في كل هؤلاء الذين يعرضون عن الدلائل القاطمة ويقتصرون على الظواهر الموهمة أنهم يتمسكون بالمتشابهات لاجــل ان في فلوبهم زيغاً عن الحق وطلبا لتقرير الباطل واعلم انك لاترى طائفة في الدنيا الا وتسمى الآيات المطاقة لمذهبه محكمة والآيات المطابقة لمذهب خصمهمتشابهة ثم هول الامر في ذلك ألا ترى الى الجبائي فانه يقول الحبرة الذبن يضيفون الظلم والكذب وتكليف مالا يطاق الى الله تمالى هم المتمسكون بالمتشابهات وقال أبو مسلم الاصفهـاني الزائغ الطالب للفتنة هو من يتعلق بآيات الضلال ولا يتأوله على الحكم الذي بينه الله تعالى بقوله وأضلهمالسامرى وأضل فرعون تومه وما هدی وما يضل به الا الفاسقين وفسروا أيضا قوله واذا أردنا ال نهلك قرية أمرنا مترفيها ففسقوافيها على أنه تمالى أهلكهم وأراد فسقهم وان الله تمالى يطلب الملل على خلقه لبهلكهم مع أنه تمالى قال يريد الله بكم اليسر ولا يريد بكم المسر ويريد الله ليبين لـكم ويهديكموتأولوا قوله

تمالى زينا لهم أعمالهم فهم يسمهون على أنه تعالى زين لهم النعمة وتقضوا بذلك مافي القرآن كفوله تمالى ان الله لاينيرما بقوم حتى يغيرواما بأنفسهم وماكنامهلكي القرىالا وأهلهاظالمون وقال وآماعو دفهديناهم فاستحبواالممي على المدى وقال فن اهتدى فانما يهتدى لنفسه وقال ولكن اللهحبباليكرالايمانوزينه في قلوبكم فكيف يزىنالعمه فهذاماقالهأ بومسلم وليتشعري لمحكم على الآيات الموافقة لمذهبه بإنها محكمات وعلى الآيات المخالفة لمذهبه بأنها متشابهات ولمأوجب في تلك الآيات المطايقة لمذهبه اجراءهاعلى الظاهروفي الآيات المخالمة لمذهبه صرفهاعن الظاهر ومعلوم ان ذلك لايتم الابالرجوع الى الدلائل المقلية الباهرة فاذا دل على يطلان مذهب المتزلة الادلة العقلية فان مذهبهم لا يُتم الا اذا قلنا بانه صدر عنه احــد الفعلين دون الثاني من غير مرجح وذلك تصريح بنني الصائع ولا يتم الااذا قلم بأنه سبحانه ماكان عالما بكيفيات الافعال والازل وذلك تصريح بتجهيل الصانع ولا يتم الا اذا قلنا بأن صدور الفسل المحكم المنقن عن العبد لايدل على علم فاعله به فحينئذ يكون قد

تخصصذلكالمدد بالوقوع دونالازيد والانقصلالمخصص وذلك ننى للصانع ولزم منه أيضاً ان لايدل صدورالفعل الحكم على كون الفاعل عالما وحيثثذ ينسد باب الاستدلال باحكام أفعال الله تعالى على كون فاعلما عالما ولو ان أهـل السموات والآرض اجتمعوا على هذه الدلائل لم يقدروا على دفعها فاذا لاحت هذه الدلائل المقلية الباهرة فكيف بجوز لعاةل ان يسمى الآيات الدلة على القضاء والقدر بالمتشابه فظهر بما ذكرناه ان الفانون المستمر عند جمهور الناس ان كل آمة توافق مذهبهم فعى الحكمة وكلآية تخالفهم فعي المتشابهـة وأما المحقق المنصف فانه بحمــل الامر بالآيات على أفسام ثلاثة أحدها ما تتأكد ظاهرها بالدلائل العقلية فذاك هو المحكم حقا وثانها الدي قامت الدلائل القاطمة على امتناع ظواهرها فذاك هو الدى يحكم فيه بان مراد الله تمالى غير ظاهره وثالثها الذي لا وجد مثل هـــذه الدلائل على طرفي ثبوته وانتفائه فيكون من حقه التوقف فيه ويكون ذلك متشابها عمني ان الامر اشتبه فيه ولم ينميز أحد الجانبين عن الآخر الاان الظن

الراجح حاصل في اجرائها على ظواهرها فهذا ماعندي فيهذا الباب والله أعربمراده ، واعلم أنه تعالى لما بين ان الزائفين يتبعون المتشابه بين ان لهم فيه غرضين فالاول هو قوله تعالى ابتغاء الفتنة والثانى هو قوله وانتفاء تأويله فأما الاول فاعسلم ان الفتنة في اللغة الاستهتار بالشئ والغلوفيه قالفلان مفتون يطلب الدنيا أي تدغلا في طلبها وتجاوز القدروذكر المفسرون في تقسير هذه الفتنة وجوها أولها قال الاصمانهم متى أوقعوا تلك المتشابهات في الدين صار بعضهم مخالفا للبعض في الدين وذلك يفضي الى التقاتل والهرجوالمرجفذاك هوالفتنةوثانها ان التمسك مذلك المتشامه يقرر البدعة والباطل في قلبه فيصير مفتونا بذلك الباطل عاكفاً عليه لاينقلع عنه بحيالة البتــة وتَّالَمُهَا أَنْ الفَّتَنَّةُ فِي الدِّينَ هُو الضَّلَالُ عَنَّهُ وَمُعَاوِمُ أَنَّهُ لَافْتَنَّةً ولا فساد أعظم منالفتنة في الدين والفساد فيه * وأما الغرض الثاني لهم وهو قوله تعالى وابتغاء تأويله فاعلم أن التأويل هو التفسير وأصله في اللُّمة المرجع والمصير من قولك آل الامر الى كذا اذا صار اليه وأولته تأويلا اذا صيرته اليه هذا معنى

التأويل في اللغة ثم يسمى التفسير تأويلا قال تعالى (سأ ببثك بتأويل مالم تستطع عليه صبراً) وقال تمالي (وأحسن تأويلا) وذلك انه أخبار عما يرجع اليه اللفظ من المعني واعلم أن المراد منه أنهم يطلبون التأويل الذي ليس في كتاب الله عليه دليل ولا بيان مثل طلبهم أن الساعة متى تقوم وانمقاديرالثواب والمقـاب لـكل مطيع وعاص كم تكون قال القاضي هؤلاء الزائنون قد ابتغوا المتشابه من وجمين أحدهما أن يحملوه على غير الحق وهو المراد من قوله انتناء الفتنة والثانيأت يحكموا بحكم في الموضع الذي لادليل فيه وهو المراد من قوله وابتناء تأويله ثم بين تصالى ما يكون زيادة في ذم طريقــة هؤلاء الزائنين فقال وما يعلم تأويله الا الله واختلف الناس في هذا الموضع فنهم من قالتم الكلام همنا ثم الواو في قوله والراسخون في الملم واوالابتداءوعلى هذا القول لايملم المتشابه الا الله وهذا قول أن عباس وعائشة والحسن ومالك بن أنس والكسانى والفراء ومن المعتزلة نول أبي على الجباتى وهو المختار عندناوالقول الثاني ان الكلام انما يتم عندقوله والراسخون في الملموعلى هذا القول يكون العلم بالمتشابه حاصلا عند الله تعالى وعند الراسخين في العلم وهــذا القول أيضا مروى عن ابن عباس ومجاهد والربيع بن أنس وأكثر المتكلمين والذى مدل على صحة القول الاول وجوه (الحجة الاولى) ان اللفظ اذا كان له معنى راجح ثم دل دليل أقوى منه على ان ذلك الظاهر غير مراد علمنا أن مراد الله تعالى بمض مجازات تلك الحقيقة وفي الحازات كثرة وترجيح البمض على البعض لأيكون الا بالترجيحات اللغونة والترجيحات اللغونة لاتفيدالاالظن الضميف فاذاكانت المسألة قطعية نقينية كان القول فيها بالدلائل الظنية الضميفة غير جائز مثاله قال الله تمالى لايكلف التكليم قد وجد على مايينا بالبراهين الخسة في نفسيرهذه الآية فعلمنا أن مراد الله تعالى ايس مابدل عليه ظاهر هذه الآية فلا يد من صرف اللفظ الى بمض المجازات وفي المجازات كثرة وترجيح بمضها على بمض لايكون الا بالترجيحات اللغوية وإنها لاتفيد الا الظن الضميف وهذه المسألة ليست

من المسائل الظنيــة فوجب ان يكون القول فمهــا بالدلائل الظنية باطلا وأيضا قال الله تعالى الرحمن على العرش استوى دل الدليـل على أنه يمتنــع أن يكون الإله في المكان فعرفنا أنه ليس مراد الله تعالى من هذه الآمة ما أشمر به ظاهرها الآآن في مجازات هذه اللفظة كثرة فصرف اللفظ الى البمض دون البعض لأيكون الا بالترجيحات اللنموية الظنية والقول بالظن في ذات الله تعالى وصفامه غير جائز باجماع المسلمين وهذه حجة قاطعة في السئلة والقلب الخالي عن التعصب بميل اليه والفطرة الاصلية تشهد يصحته وبالله التوفيق(الحجة الثانية) وهو أن ماقبل هذه الآية يدل علم أن طلب تأويل المتشامه مذموم حيت قال فاما الذين في قلوبهم زبغ فيتبمون ما تشابه منه ابتغاء الفتنة وانتفاء تأويله ولوكان طلب تأويل المتشامه جائزا لما ذم الله تعالى ذلك فأن قيل لم لا لايجوز أن يكون المراد منه طلب وقت قيام الساعة كما في قوله يسألونك عن الساعة آيان مرساها قل انماعلمهاعندربي وأيضا طلب مقادير الثواب والمقاب وطلب ظهور الفتح والنصرة

كما قانوا لو ماتأتينا بالملائكة قلنا انه تمالى لما قسم الكتاب الى قسمين محكم ومتشابه ودل العقل على صحة هذه القسمة من حيث ان حمل اللفظ على معناه الراجح هو الحكم وحمــله على معناه الذي ليس براجيم هو المتشابه ثم أنه تعالى دُم طريقة من طلب تأويل المتشابه كان تخصيص ذلك ببعض المتشابهات دون البعض تركا للظاهر وانه لايجوز (الحجة الثالثة) ان الله تعالى مدح الراسخين في العلم بأنهم يقولون آمنا به وقال في أول ســورة البقرة فأما الذين آمنوا فيعلمون أنه الحق من ربهم فهؤلاء الراسخون لو كانوا عالمين بتأويل ذلك المتشابه على التفصيل لما كان لمم في الايمان به مدح لان كل من عرف شيئًا على سبيل التفصيل فأنه لا بدوان يؤمن به أنما الراسخون في العلم هم الذين علموا بالدلائل القطمية ان الله تمالى عالم بالملومات التي لا نهاية لها وعلموا أن القرآن كلام الله تمالي وعلموا آنه لايتكلم بالباطل والعبث فاذا سمعوا آية ودلت الدلائل القطمية على انه لايجوز أن يكون ظاهرها مراد الله تمالي بل مراده منه غير ذلك الظاهر ثم فوضوا تميين ذلك

المرادالي علمه وقطموا بأن ذلك الممنى أي شئ كان فهوالحق والصواب فهؤلاء همالراسخون في العلم باللهحيث لم يزعزعهم قطمهم بترك الظاهر ولاعدم علمهم بالمراد على التعيين عن الايمان باللهوالجزم بصحة القرآن (الحجة الرابعة) لو كان قوله والراسخون في العلم ممطوفا على قوله الااللةلصار قوله يقولون أمناه التداء وانه بعيد عن ذوق الفصاحة بل كان الاولى أن يقال وهم يقولون آمنا به أو يقال ويقولون آمنا مهفان قيل في تصحيحه وجهان الاول ان قوله يقولون كلام مبتدأ والتقدير هؤلاً، العالمون بالتـــأويل يقولون آمنا به والثاني أن يكون يقولون حالا من الراسخين قلنا أما الاول فمدقوع لان تفسير كلام الله تعالى بما لا محتاج معه الى الاضمار أولى من تفسيره عا بحتاج معه الى الاضهار والثاني ان ذا الحال هو الذي تقدم ذكره وهمنا قد تقدم ذكر الله تعالى وذكر الراسخين في العلم فوجب أن يجمل قوله يقواون آمنا به حالا من الراسخين لامن الله تمالي فيكون ذلك تركاللظاهرفثيت اذذلك للذهب لايتم الا بالمدول عن الظاهر ومذهبنا لايحتاج اليه فكان

هذا القول أولى(الحجة الخامسة)قوله تعالى كل من عند ربنا يهنى أنهم آمنوا بما عرفوه على التفصيل وبما لم يعرفوا تفصيله وتأويله فلوكانوا عالمين بالتفصيل فيالكل لم يبق لهذاالكلام فأنَّدة (الحجه السادسة) نقل عن ان عباس رضي الله عنهما أنه قال تفسير القرآن على أربعة أوجه تفسير لايسع أحداً جهله وتفسير تدرفه العرب بالسنتها وتفسير تعلمه العلماء وتفسير لايملمه الاالله تعالى وسئل مالك بن آنس رحمه الله عن الاستواء فقال الاستواء معلوم والكيفية مجهولة والايمـان به واجب والسؤال عنه بدعة وقد ذكرنا بمض هذه المسئملة في أول سورة البقرة فاذا ضم ماذ كرناه همنا الىماذ كرناه هناك تم الكلام ــيـف هذه المسئلة وبالله التوفيق؛ ثم قال الله تمالى والراسخون فى العلم يقولون آمنابه كل من عند ربناوفيه مسائل (المسئلة الاولى) الرسوخ فى اللغة الثبوت في الشيءواعلم أن الراسخ فى العلم هو الذى عرف ذات الله وصفاته بالدلائل اليقينية القطمية وعرفأن القرآن كالامالله تعالى بالدلائل اليقينية فاذارأى شيئاًمتشاجاًودل الدليل القطمي على انالظاهر ليس مراد الله تعالى علم حينتذ قطماً ان مراد الله شئ آخر سوى مادل عليه ظاهره وانذلك المرادحقولا يصيركون ظاهره مردوداً شبهة في الطعن فيصحة القرآن ثم حكى عنهم أيضاً أنهم يقولون كل من عنه ربنا والمعنى أن كل واحد من الحج والمتشابه من عندر بناوفيه سؤالان (السؤال الاول) لوقال كلمن ربنا كان صحيحاً فاالفائدة في لفظ عند (الجواب) الإيمان بالمتشابه بحتاج فیه الی مزید التاً کید فذکر کلمة عند لمزید التاً کید (السؤال الثاني) لم جاز حذف المضاف اليه من كل (الجواب) لان دلالة المضاف عليه قوية فبمد الحذف الامن من الليس حاصل ثم قال وما مذكر الا أولو الالباب وهذا ثناء من الله تمالي على الذين قالوا آمنا به ومعناه ما يتعظ بما في القرآن الا ذوو العقول الـكاملة فصـار هــذا اللفظ كالدلالة على انهــم يستعملون عقولهم في فهمالقرآن فيعلمون الذي يطابق ظاهره دلائل المقول فيكون محكما واما الذي مخالف ظاهره دلائل العقول فيكون متشابها ثم يعلمون ان الكل كلام من لا يجوز في كلامــه التناقض والباطل فيعلمون ان ذلك المتشابه لابد

وان يكون له معنى صحيح عند الله ثمالي وهذهالاً ية دالة على علو شأن المتكلمين الذين يحثون عن الدلائل المقلية ويتوسلون بها الى معرفة ذات الله تعـالى وصفاته وأفعاله ولا يفسرون القرآن الاعما يطايق دلائل العقول وموافق اللغة والاعراب واعلم انالشئ كلما كانأشرفكان ضدهأخس فكذلك مفسر القرآنمتي كان موصوفا لهذه الصفة كانت درجته هذه الدرجة المظمى التي عظم الله الثناء عليـه ومتى تكلم في القرآن من غيران يكون متبحرآ في علم الاصول وفي علم اللغةوالنحوكان فى غاية البعد عن الله ولهذا قال النبي صلى الله عليه وسلم من فسر القرآن برأيه فليتبوأ مقمده من النار . هذا كلام الرازي في تفسيره * أقول فثبت من هذا ان كالام الله سبحانه وتعالى منه مالايدرك ممناه كلءالم على ماتقدم ولم يكن لهذامهني الاالوقوف عند حد أن ماخالف الحس والميان من الآيات يحكم فيه بأنه من المتشابه الذي لا يدرك معناه وليس هذاقاصراً على أواثل السور لانهالا تؤدي الى فتنة وضلال كانؤ دى الآيات الأخر فان الذي يؤدي الىالفتنة والضلال أكثر من غيره ويكون

محل اشتباه وامتحان البشر به هو ماكان له مصنى ظاهر لو عملنا به لا دى الى وقوع الفتنة والزيغ في العقيدة فمثل الآيات التي لا يسلم المقل ممناها الظاهر ولا يدَّعن به لو أخذنا بما دلت عليه ألفاظها لا وقع ذلك الزيغ في قلوب كثير ممن ختم الله على قليه يسيب ما يظنه من أن القرآن مخالف العقل ويستحيل صدقه فيتدرج يذلك الى انكار أنه من عنـــد الله فيتم الكفر والضلال فاذا كان الله سبحانه وتعالى امتحن عياده عثل تلكالآيات فكيف تكون سببا لان كرالحس والمشاهدة ونكذب بها قاطع الدلالة وهو مأتدركه حواسنا وندعى أن آيات الله سبحانه وتعالى معلوم تأويلها لنا ولكل مفسر ولا شك ان هذه الدعوى باطلة فان من شاهد المحسوسات لا عكنه أن يكابر نفسه في صدقها ويؤمن عممتي قد قام الحس عشده على عدم صحته فلا يشك عاقل أن من اعتقد وقوع أمر عشاهدته لا يتحول عن تصديقه ويؤمن عما خالفه من كتاب الله بحسب ظاهره ويعتقدانه من عنده جل وعـ الا أن لم يقل بأن آيات الـكتاب من المتشابه حــتى

لا يحيد عن الطريق السوى ويكفر بها فان الحس عنده من آفوي البراهين نورتُه اعتقادا جازما أفوي من اعتقاد النقل والخبر ولا شك ان من وقف في طريق من بدعي المشاهدة والعيان وصادره بآيات يحتمل ان تكون من المتشابه يكون أضر على دين الاسلام من كل عدو له لان المدو لا يسلم له ولا يؤخذ يقوله يخلاف من يزعم أنه ينتصر للدين وآيات الكتاب كما سيآني ذلك عن الغزالي * وياليت شعرى لم لا يتكلم العالم مع من مدعى أن دعواه صادقة بالشاهدة على فرض صحة مشاهدته ان لم يصدقها هو فان تلك الدعوى وان احتملت ان تكون صادقة أوكاذبة في ذاتهما ولكنها قطعية الصدق عنــد من شاهدها ولا يتحول عن دعوى صدقها بالانكار عليــه والانكار عليه يحتمل ان يكون صوابا وان يكون خطأ فأن المالم اذالم يصدقهو بالخبررعا جاء غيرموصدق الخبر ويكون مصيباً فيلزم على ذلك ان يجمع العالم بين مثل تلك الدعاوى على فرض صحمها وتسليمها وبين آيات الكتاب وان نازعه اعتقاده الخاص به فيها اللهم الا أن لا يجد مندوحة من عدم

تسليمها وانآيات الكتاب لاتقبل التأويل بوجه من الوجوء وانى يكون ذلك بعــد معرفــة ان من آيات الـكناب عمكما مدرك المعني ومنها متشلبها لايعلم تأويله الاالله والراسخون في العلم ولم يكن ثم أحد نعلمه بعينه من الراسخين في العلم حتى تحكم بمعرفته مرادالله سبحانه وتعالى من كل آية فنتلتى منه معناها الرادقه سبحانه وتعالى منها ولو آنالله سبحانه وتعالى أراد لمن كان من الراسخين فى العــلم الذين يعلمون تأويــل القرآن أن يقوموا ببانه للبشر ما كان ثم داع الى انزال القرآن متشابها وغير متشابه وما أنزل الله سبحانه وتعالى كتابه منه آيات محكمات وأخر متشابهات الا ليخنى بمض معاني كلامه على المامة من الناس ولم يردان من تصفح كتاب تفسير يقف على مماني جميع كلام رب العالمين بينه وخفيه فان دون ذلك خرط القتاد والله يصمير بالعباد ، وكما وقع هـــــذا المتشابه في كلامالله سبحانه وتعالى وقع في كلام رسول الله صلى الله عليه وسلم للحكمة التي جمل الله كتابه لاجلها من المتشابه وغمير المتشابه فان النبي عليــه الصلاة والسلام لا ينطق عن الهوى

فكل ما قيل في كلام الله تعالى يقال في كلام رسوله صلى الله عليه وســـلم • وعلى هذا قد سين لك ان الادلة المحسوسة من أقطع البراهمين وان كان ظاهر اسمان الشارع يخالفها وانه بجب تأويل ماخالف ظاهره الحس والعيان ولانجوز مخالفة براهين الحسوسات على ان المقام لم يصل في كلام الاطباء الى مخالفة كتاب الله تمالي ولاالي مخالفة صحاح أحاديث رسول الله صلى الله عليه وسلم فكلام الله تعالى يغيد انخلق الانسان من نطفة ثم منعلقة ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة وهذالا يخالف كلام الاطباء لأنهم يقولون ان نطفة الرجل تحتوى على كثير من الحيوانات المنوية وهي علقات ذوات أجسامصفيرة جداً لاتدرك الاواسطة الاستمانة بالنظارات المعظمة وتوجيه تلك الحيوانات فىالمنى بمدتكو نهحال خروجه كالقدمفنطفة الرجل أصل لتكوين الجنين لاشتمالها على تلك العلقة وذلك الحيوانهو الذى يلقح البويضة وحينئذ يمكن حملقوله تعالى ثم من علقة على الدوية الصغيرة لاعلى مايملق وعليه يكون هذا من أوضح البراهـين وأفوى الحجج على ان القرآن معجز

وأنه من عند الله سبحانه وتعالى وليس للبشر في صدقه شك ولا رب حيث أخبر جل شأنه ان أصل الانسان من دوسة صنيرة كما هو معني من معاني العلقة في اللغة وهذا الامر لم يكن معروفا للبشر وقت نزول القرآن الكريم بلخفي أمره الى مايقارب الالف وثلاثمائة عام حيث لايملم البشر أنآصله من علقة بمنى الدوية التي سماها الاطباء بعد معرفتها في هذه الاعصر الاخيرة بالحيوانالنوي ولولا انكشاف هذا الاس في الزمن الاخير لكانت آية الكتاب مرن المتشامه الذي لايمرف ممناه عند حمل العلقة على الحيوان المنوي فلو أن الله سيحانه وتمالي أخبر بإن الانسان مخلق من نطفة ثم من حيوان صغير لكان ذلك من المتشابه لاندرك البشر حقيقته حينــذاك ولم سَكشف الا يســد مرّ الدهور وكرّ المصور ولذلك لما عبر الله سبحانه وتعالى مخلق الانسان من نطفة ثم من علقة ولم يكن معروفًا عند الاطباء ولا غيرهم أن العلقة كما يحتمل ان تكون مايملق محتمل ان تكون دوسةصغيرة جزم المفسرون بانها مايعلق ولم يذكروا احتمال آنهــا حيوان صغير

لمدم ادراكهم لذلك وتصديقهم به واذعالهم له حين نزول القرآن الى أكثر من ألف عام وهذا من أدل الادلة على ان كتاب الله لايدرك كنهه الا هو * سبحانك لاعلم لنا الا ماعلمتنا انك أنت العليم الحكيم ، ثم قال جل شأنه ثم من مضفة مخلقة وغير مخلقة أقول وتخليق المضغة هومايينه الاطباء بما ذكرناه فيما تقدم ومـنى مخلقةوغير مخلقة على ما يظهر لى وشجلي لعقلي القاصر أنها مخلفة في الواقع ونفس الامر يدرك تخلقها بالآلات المعظمة وغير مخلقة في رأي المين لمن محــاول أن يراها ولا يكاد يراهاويحتمل ان يكون معنى مخلقة على ما قاله بعض الفسرين ما يتم الباري سبحانه خلق الانسان منها وغير المخلقة ما اسقطتها المرأة ولم يتم الباري سبحانه خلق الانسان منها بدليل قوله جل ذكره ونقر في الارحام مانشاء ولا ينافي هذا كون السكلام في أصل الانسان الموجود الآن لآنه بين انه ليس محمّا عليه جلَّ علاه أن توجد الانسان بمجرد وجودالنطفة والعلقة بل ولاالمضغة بعد تلقيح البويضة من العلقة التي هي أصل الانسان واستحالها الى المضغة بل

انه ان شاء آئم نموها وجعلها انسانًا وان شاء أعــدمها جلت فدرته وقامت حجته وليس في القرآن شي يظنه الظان الله يخالف بمد هذا الذي بيناه قول الاطباء ولا غيرهم واماقوله تمالى من منى عنى فمعناه ماء الرجل غلب على ماء المرآة لانه الاصل المعول عليه والمرجوع اليه ﴿ (وآما أحاديث) رسول الله صلى الله عليه وسلم فليس فيها ما يخالف قول الاطباء فالذي ورد في الصحاح قوله صلى الله عليــه وســـلم ان خلق أحدكم يجمع في يطن أمه أربعين يوما نطفة ثم يكون علقة مثل ذلك ئم يكون مضغة مثل ذلك ثم يبعث الله اليه ملكا باربع كلات فيكتب عمله وأجله ورزقه وشتى أو سعيد ثم ينفخ فيه الروح فوالذي لااله غيره ان أحدكم ليعمل بعمل أهل الجنة حتى ما يكون بينه وبنها الاذراع فيسبق عليه الكتاب فيعمل لعمل أهل النار فيدخلها وان أحدكم ليعمل بعمل أهل النار حتى ما يكون بينه و بيها الا ذراع فيسبق عليه الكتاب فيعمل بسل أهل الجنــة فيدخلها اه فهذا الحديث لم يكن بينه وبين قول الاطباء تشاف ولا خلاف لان قوله يجمم في

يطن أمه أربعين يوما نطفة أىله حكم النطفة لميكن له انصال بامهلا قد علتهان الانصال على قول الأطباء يحصل في الاسبوع الخامس وهو في نحو الاربسين وما فالبويضة بعب تلقيحها وان بقيت في الرحم تنمو شيأ فشيأ غير أن الانصال لا يكون الا في نحو الاربسين يوما ثم تعلق بالام ثم يكون لهــا حكم المضغة أربعين يوما فليس لما حكم الانسان الابعد فلك وهو بعد نفخ الروح في الجنين فان المضغة اذا سقطت لم يكن لها حكم الانسان في وجوب الصلاة عليـه وغير ذلك ممـا هو منصوص في كتب الفقه الاعنبد تمام الشهر الرابع حيث تنفخ في الجنسين الروح ولا يكون ذلك الا بتمام الأربسين للتقريب من الهام البشر مدليل قوله في آخر الحــديث حتى ما يكون بينه وبينها الا ذراع فيسبق عليه الكتاب الخ مما هو مسلمانه كناية عن القرب ولم يكن المرادأن الواحد بسير في طريق سير اقدام حتى يقرب قرب مكان لاستحالة ذلك فالحديث كناية من رسول الله صلى الله عليه وسلم جرت على

طريق بيـان المقول بالحسوس وتصويره به وتقريبه لهم على قدر عقولهم على أن عبارته لا تنافى قول الاطباء كما تقدم وكذلك قوله صلى الله عليه وسلم لام سليم رضي الله عنها وقد سألته هل على المرأة من غسل أذا هي احتلمت نم أذا رأت الماءالحديث لايخالف قول الاطباء وذلك انه تقدم فيابسطناهمن كلام الاطباء ان انواعمياه المرأة ثلاثة أحدهاما يسيل في المهبل كاللماب والثاني مايخرج من فمالرحم ويسيل حتى يخرج من فرج المرأة فالمرأة اذا احتلمت ترى خارج فرجها شيأ من الماءين أو أحدهما وهــذا هو الذي يوجب الفســل على المرأة نقطم النظر عن كون الجنين يتكون منهما أو من أحدهما فاذنزول ذلك الماء فيه كسر شهوة المرآة واضعافها والغسل انما يجب فيماكسر شهوة الانسان وكما اذخروجالمني منالرجل أوجب عليه الغسل كذلك خروج ماء المرأة أوجب عليها الغسل من جهة قضاءشهوة كالامنجهة أذبتكون منهما أومنأحدهما الجنين فانالرجل يجب عليه النسل بخروج الماء ولولم يصلالى فرجامرأة ولميحصلمنه جنين ومعذلك فالشارع أوجبعليه

النسلومنهيملم أنمناط الحكم قضاءالشهوةوهذاقدرمشترك في المرأة والرجل بقطم النظر عن كون الجنين يتكون منهما أو من أحدهما وأم سليم السائلة رضى الله عنها كأنَّها أنكرت أن يكون للمرأة جنس ماء فقال عليه السلام فمايشبه الولد وقول السائل فى قوة سالبة كاية وجوابه صلى الله عليه وسلم فى قوة موجبة جزئية يريد والله أعلم اثبات جنس الماء للمرآة وهذا هو الماء الثالث الذي للمرأة فانه قد تقدم أن البويضة محاطة في حويصلة جراف يسائل وأنه بانفجارها يوصلها ذلك الماء الى البوق فما المرأة الذى هوفي حويصلة جراف يحمل البويضة ويوصلها الىمحل تلقيحها كمأأن ماء الرجل يحمل الحيو انات المنوية ويوصــلها الى حيث يمكنها أن تلقح بويضــة المرأة فــكها ان الشارع نسب الولد الى ماء الرجل باعتبارانه حامل للحبو انات المنوية كذلك جعل ماء المرآة أصلا للجنين باعتبار آنه حامل للبويضة وموصل لها ولم يكن للبشر حـين نزول الكتاب وقول النبي صلى الله عليه وسلم للسائلة رضى الله عنها نيم اذا رأت الماه الحديث أن يدركوا الا أن الجنين يتكون مرن

الماءين لعدم امكان ادرا كهم في ذلك الحين الحيوانات المنومة وبويضات النساء حيث لم يكن العلم بذلك حاصلا عندم لعدم وجود الآلات التي حــدثت والماء على كل حال هو أصــل باعتبار ما حمل فصح نسبة الجنين اليه وعدم بيان الني صلي الله عليه وسلم لانه مما يدق معرفته ومخنى على المخاطبين كالنساء وضعفة الاعراب فربما يورث الشك فى فلوبهم فتركه لحكمة وتأخير البيان جائز على مايين في الاصول وقد أمر صلى الله عليه وسلم أن يخاطب الناس على قدر عقولهم فقال صلى الله عليه وسلم أمرنا أن نكلم الناس على قدر عقولهم وفى صحيح البخارى عن على رضى الله عنه أنه قال حدثوا الناس بمايمرفون أتحبونأن يكذب الله ورسوله وفي صحيح مسلم عن ابن مسعود مأأنت بمحدّث قوماحديثاً لاتبلغه عقولهم الاكان لبعضهم فتنة اه فانجاء شئ ظاهره غير موافق للحس والعيان وجب تأويله والناس في ذلك الوقت وأطباؤهم اختلفوا في المادة الني يتكون منها الجنين وذهبوا فيها الى مذاهب شتى. فنهاماذهب اليه (مويير نويس) من أن بذرة النوعـين مكونة من أجزاء

صنيرة تمتزج فى الرحم امتزاج العناصر الكيماوية وتتجاذب وتتحد، ومنها مازعمه (يوفون)من أن في وقت الشهوة ينفصل من جميم أجزاء كل من الرجل والمرأة في زمان واحد عدد معين من أجزاء آلية تتشكل بشكل الاعضاء الخارجة منهما وهي متوافقة في الرجل والمرآة وبوصولها الى الرحرتتجاذب الاجزاء المتشابهة محيث أن الاجزاء الآتية من الرجل مثلا لا تنضم الابنظا ثرهامن آجزا الرأة ، ومنهاما زعمه (فيثاغورس) وتبعه عليه الامذاه من ان النطفة تتولد من دم الطمث الساعد برطوبة تنزل من المخ مدة الجاع ومنها ما ذهب اليه (ابقراط) و (امبيدكلوس) من آنه توجد في مبيض النساء أعضاء وظيفتها افراز سائل تناسلي يشبه السائل المنوى الذى للرجال ومن اختلاط همذين السائلين بمضهما ببعض عنمه الجماع شكون الجنين وهذا المذهب هوالذي اشتهر واعتقدته المامة وان اختلفوا في معناه فقيل ممناه ان مني المرآة محتاج في حياته الى مني الرجل حتى يكنسب شكل الجنين وقيسل معناه انه يحصل من امتزاج أحــد المنيين بالآخر تڪو"ن

الجنين.ومنهامازعمه (ارسطاطاليس) من ان الرحم كقالب الهائسل الرخامية فالمرآة تجهز الرخامة والرجل كالنحات والصورة الحاصلة هي الجنين . ومنها ما ذهب اليه (جالينوس) من ان الجنين حاصل من مني الرجل. واما المادة الآتية من الرأة فانما هي غذاؤه . وكل هذه مذاهب وآراء قدعة مهجورة لما ظهر واستكشف في هذه الاعصر الاخيرة ثما ادعى فيه أهل الفن تُبوته بالحس والعيان * (فاذا جاء) حديث ظاهره موافق لماكان سائدا وممتقدا عند العامة كان خطاباً على قدر عقولهم كما جاء الكتاب بأن الشمس تغرب في عين حمثة أي يحسب ما يراه الراتي وينظره الناظر لا يحسب الواقع ونفس الامر فان الشمس لم تزل في فلكها الرابع ولا تضرب في الارض البتة لما ثبت واتفق عليه أكابر علماء التفسير وأصبح مشاهدا لا يقبل جدلا فقال أكابر المفسرين ان غروبها في المين الحثة انما هو بحسب ما يبدو للناظر وكذلك هنا يقال ان من المذاهب ما يثبت أن المرأة ماء كاءالرجل وهوالذي يبدو للرجل حيث يجد ان المهبل تندى بماء مخاطى ولم تتبين

حقيقته بالجزم الافي هذه الاعصرالاخيرة فكإرالناس كانوا يمتقدون ان للمرأة ماه كماء الرجل غير مميزين مبدأ كل من الماءين ماهو ولاحقيقته ماهي كما أنهم ماكانوا يعلمون في الازمنة السابقة ان المرأة تفرز بويضات وان ماء الرجل فيــه حيوانات تلقم تلك البويضات وما علم الناس هذا في الزمن الاخير الا تواسطة الآلات المعظمة (الميكرسكوب) فانهم اكتشفوا مهذه الآلات دقائق ما كانت تبدو لاراتي مهما استعان على رؤيتها واما نواسطة هــذه الآلات التي تجـــل المرئي في نظر الرائي بقــدر حجمه الحقيق آلافا من المرات حتي ان انواع المياه يبصرون فيهـا حيوانات دتيقة يواسطة تلك الآلات وهي لاتبدو لناظر أبدا من غير تلك الآلات (فَانَ قَلْتَ) فَمِينَنْدُ مَا مَعْنِي قُولُهُ صَلِّي الله عَلَيْهِ وَسَلَّمُ فَجَا يَشْبُهُ الولد (قلت) معناه أنه اذا سبق ماء المرأة أشبه الولد أمه يسبب كسر شهوتها وعدم تورانهافيها والاطباء لم يهتدوا الى الآن الى سبب شبه الولد تارة لامه وأخرى لابيه فلم تكن هنا معـارضة بين الحــديث وغيره حيث لم يذكر شيُّ آخر خلاف ما ذكر في الحديث والحديث لم يكن فيه ان الولد يأتى من ماء المرأة ان سُبق أو سَبق وائن كان فيه شئ من ذلك فيمكن حملهعلي الماء الموجود فيحويصلة جراف ومعني السبق حينثذان حويصلة جراف انفجرت وسبقت اليويضة بدخولها البوق قبل نزول ماء الرجل ولم يحصل التلقيح على سطح المبيض كما يمكن أن يحصل ذلك ﴿ (واما ماروي) عن ابن مسعود في تفسير حديث أن خلق أحدكم بجمع في بطن أمه أربعين يوما نطفة من قوله ان النطفة اذا وقعت في الرحم فاراد الله ان يخلق منها بشرا طارت في بشرة المرأة تحت كل ظفر وشمر ثم تمكث أربعين ليلة ثم تنزل دما في الرحم فذاك جمها اه وقول المحدثين ان الصحاية أعلم النـاس بنفسير ماسمعوه وأحقهم بتأويله واكثرهم احتياطاً فليسلن بعدهم ان يرد عليهم فكل منهما مردود لانه قد أثبت الحافظ ان حجر أنه عليه الصلاة والسلام قال أن الله تعالى أذا أراد خلق عبد فجامع الرجل المرأة طار ماؤه في كل عرق وعضو منها فاذا كان يوم السابع جمعه الله ثم أحضره كل عرق له

دون آدم فی آی ضورة ماشاء رکبك ایم فااً ان قلنا بازوم العمل بتفسير الصحابة وعدم الخروج عنه الى معنىآخر نفاه الحديث الاخير من أن زمر ﴿ مِكُ النَّطْفَةُ سَـبِعَةُ أَيَّامُ لأأربعون يوماً والظاهر ان صح مثل ذلك التفسير أو هذا الحديث فالمراد منه والله أعلم ان الولد يأتى مشابها لأمه من كل وجه فيأتي شعره كشعرها وظفره كظفرها الى غـير ذلك فكأن الماء كان مجتمعا تحت كل عضو حتى أخذ شها منه فتحديد الاربعين يوما أو السبعة الايام كناية عن تمام المشامة بنهما كأن الماء مكث زمنا طويلا تحت كل عضو فأخذ شهه ناماً والا فالحس والعيان وما تشعر به كل امرأة وتجده من نفسها أن الماء لايدخل في أصابعها ولاتحت ظفرها وشعرها فمشل تلك الآثار أو الاحاديث يجب حملها على الكناية الجارية على طريق بيان المعقول بالمحسوس وتصويره به تقريباً لهم وتسهيلا عليهم لاعلى الحقيقة والله يقول الحق على المقيلة والله على الفقهاء وهو يهدى السبيل وهو حسبي ونع الوكيل * بق ان الفقهاء اختلفوا في اكثر مدة الحمل فذهب الشافعي الى انه أربع

سنين وذهب غيره الى دون ذلك وكلام الاطباء بشير الى ان الحمل يكون اكثره تسعة أشهر ولكن دليل الفقياء الاستقراء والمشاهدة بالحوادث الواقمة فاذا لميشاهد الطيب تلك الشاهدات التي شاهدها الفقهاء لا يكون قوله مبطلا لما قرره علماء الفقه لان معرفة اكثرمدة الحمل الخارقة للمادة لم يكن مرجعها الى القواعد الطبية وانما ترجع الى المشاهدة واذ قد قرر الاطباء ان يمض النساء لا يحضن أصلا على غير عادة النساء ويعض النساء يلدن لسبعين سنة وهو لم يكن موافقا للمادة الغالبة التي كادت أن تكون مطردة فكذلك يقال ان مكث الحمل أكثر من تسعة أشهر الي أربع سنين خارج عن العادة الغالبة في النساء فحيث صح ماقرروه مدليل المشاهدة لزم أن يصح ما قرره الفقهاء بدليل مشاهدتهم لذلك أيضاً بلافرق حيث كان المرجع المشاهدة ولا يمكناان نسلم ما دعاه بعض الاطباء من ان ذلك واقع من اشتباه النساء في الحمل لان بعض النساء بعتريه مرض عصبي من أمراض الاستريا تحس فيه المرأة بما محس به الحامل من

تحرك الجنين وكد البطن وريما وجد الابن في الثدى وهو

المسمى عندهم بالحمل الكاذب لكن لو فرضنا أن واحدة جامعها زوجها وظهرت علمها اعراض الحل ولم بمسها يمسد ذلك يشر واستمر الحل أربع سنين أو دون ذلك فلا يمكنا حينتذ ان نسلم ان ذلك من الحمل الكاذب بل ان وقع ذلك يكون من الشُّدُوذ الخارج عن العادة كما وتع في الطب شواذ غير عادية فالامر موقوف على تحقق ذلك وقد قال الفقهاء بأنه وقع وتحققوه فيؤخل قولهم حجة وحمله على الاشتباه منهم لادایل علیه فلا یستدبه متی جاز فی نفسه وق. علمنا من أصول الطب ان الخروج عن المادة يقع فكثير من الاشياء فكذلك بقال في اكثر مدة الحل عند الفقهاء . وأما ينا ول الفقهاء أن دم النفاس هو دم حيض مجتمع فبعد العناء الشديد والبحث الدقيق لم أجد في ذلك نقلا من حديث أو أثر أو غير ذلك والاطباء لم يقولوا به ولم يسلموه ومنشؤه عندهم أن مشيمة الطفل عند خروجها تنفصل متمزقة من

مشيمة الام فيحصل الجرح بسبب ذلك الانفصال فيخرج

الدم وهو يختلف باختلاف حجمالجروح واختلاف بنية النساء فمن النساء من اذا جرحت جرحاً صنيراً سال منه دم كـثير ومنهن من اذا جرحت جرحاً كبيراً لم يخرج منها الا دم قليــل وكـذا الحال في الرجال وبختلف زمن النثا م الجرح باختلاف الاشخاص سواءكانوا نساء أم رجالا ولا يمكن عادة ان يمكث الجرح غــير ملتُّم اكثر من أربعين يومَّأ ولذلك كان غالب النفاس أربعين يوماً وكأ ذالفقهاء قالواماقالوه لانااشارع أمربالنسل من النفاس فظنوه دم حيض لان المهود ف الشرع التطهر منه ولكن ليس ذلك بدليل لان الشارع كا أوجب الطهرمن دم الحيض الذى جعله طبيعة في نساء البشر أمر بالطهرمن دم الجرح الذى سببه النفاس والله لايستلءا يفعل وهم يسئلون ، ومما ذكر تتبين ان قواعد الطب لا تخالف أحاديث رسول الله صلى الله عليه وسلم وان ما ورد منها مما يثبت أن للمرأة ماء هو موافق لقواعد الطب لما تقدم من أنه في حال الجاع يحصل في المرأة القباض في جميع عضلات العجان يصحب خروج سائل صاف ازج من عنق الرحم يمكن أن

يعطى اسم الدافق في المرأة ويسمى به وهو آت من انقباض الرحم وينتشر في المهبل وقد يكون صواعاً للحيوانات المنوبة يوصلها الى مدخل عنق الرحم وهذا هو الماء الذي يمكن نزوله من الرأة اذا احتلمت لم انهذا الماءوان كانصواعاً لوصول حيوانات الرجل المنوية الى مدخل عنق الرحم ولكنه لايتولد منه الجنين ولايتوتف وصول الحيوانات عليه وظاهر الاحاديث يفهم منه أن ماء المرأة يتكون منه الجنين وقد تقدم أيضا أن حويصلة جراف التي فيها بويضات المرأة التي يتكون منها الجنين ممتلئة ماء يسيل بانفجار حويصلة جراف ويوصل البويضة الى داخل البوق الذى يحصل فيـــه التلقيح غالباً فماء حويصلات جراف الحامل للبويضــة كماء الرجــل الحــامل للحيوانات المنوية وقد نسب الولد الى الماءين باعتبار انهما حاملان لاصل الجنين من الدكر والانثى وقد تقدم أيضًا أن تلقيح البويضة قد يكون على سطح مبيض المرأة وقــــــــ يكون داخل البوق ومنه يعلم صحة حديث ان ماء الرجل قد يسبق ماء المرأة أو أنماءالمرأةقديسبقماءالرجلفانالبويضة

اذا لقحت على سطح المبيض قبل وصولها الى البوق كر ن

ماء الرجل أسبق اليها مما اذا دخلت البويضــة البوق ومتى

تبين لك ذلك تعلم أن لاخلاف بين نصوص الشرع وقواعد الطب التي ترجع الى الحس والعيان على معتقده ، ومماية بدأن الولد لا يكون من الماء الذي ينزل من المرآة عند الجماع قول الفقهاء اذا وضم ماء الرجــل في فرج المرأة وجاءت يولد ينسب الى صاحب الماء مع أن المرأة لم تجد لذة ولم ينزل منها ماء وكون المرأة لأتحمل الايسه نزول حيضها فاذا ملنت بالاحتلام ولم ينزل حيضها لايمكن أن تحمل ولو نزل منهاما. ومتى انقطع حيضها ببلوغها سن الياس لاتحمل مع وجوداذة الجاع ونزول الماء منهاه أماخر وجالمني من بين الصلب والتراثب فقد قدمنا أن الاطباء قالوا ان الماء الدافق خارج أصله من دم يخرج من القلب فيمر فيفي الشريانين المنويين الاسين مور الشريان الآورطي البطني أسفل منشأ الشرابين الكلوية أو من الشرايين الكلوية وهو نادر وهذه الشرايين بمدمنشيًا تمر نازلة نزولا عموديا الى أسفل خلف البريتون أمام العضلة

الابوسواسية والحالب فيكون مروره بين الصلب والتراثب ويؤمد هذا قول الله تمالي (فلينظر الانسان مم خلق خلق من ما دافق يخرج من بين الصلب والتراثب) دل ظاهر القرآن الكريم على أن الماء الدافق يخرج من بين الصلب والتراثب وكلام الاطباء يشهد بأن أصل مني الرجسل يخرج من بين صلبه وتراثبه كما يشهد به البينية في نظم القرآن المؤيدة بالحس والمشاهدة والبيان بخلافماتكاغه بمضالفسرين من قوله أى صلب الرجل وتراثب المرأة المقتضى أن البينية ليست على ممناهاالظاهر منها أذ الماه الدافق لا يخرج من بين صلب الرجل وتراثب المرأة وانما يخرج كما تقدم من بين صلب كلام الله جـــلشأنه في الماء الدافق المنــكوَّن منـــه الجنــين ونسبة الولد الى الرجل على سبيل النفليب * هذا ما اقتضاه النظم الكريم واهتدى اليه العقسل السليم وقال به الطبيب والحكيم والله يهدي من بشاء الى صراط مستقيم * ومن قال ان ضمير يخرج في قوله علت كلمته يخرج من بين الصلب

قل على كلام النزالي

والترائب للوله فقدآ بمدمن غير مستنسد والله يقول الحق وهو يهدى السبيل وهو حسبنا ونم الوكيل ، فكا من فهم الاطباء بالافتراء والمهتان أو رمي علماء الدن بالجهل فقدرك متن عمياء وخبط خبط عشواء وسلك طريق البهتان نعوذ بالله من الخذلان ونزغات الشيطان فان نصوص الشرع لاتخالف مدركات الحس وماكان ظاهره مخالفا لها وجب تأويله ورده اليها * قال الامام الغزالي في كتابه تهافت الفلاسفة القسم الثاني مالا يصدممذهبهم فيه أصلامن أصول الدين وليسمن ضرورة تصديق الانبياء والرسل صلوات الله عليهم منازعتهم فيسه كقولهم انكسوف القمر عبارة عن انمحــا. ضــوء القمر توسط الارض بينه وبين الشمس من حيث أنه يقتبس نوره من الشمس والارض كرة والسماء محيطة بهما من الجوانب فاذا وقع القمر في ظل الارض انقطع عنه نور الشمس وكقولهم ان كسوف الشمس معناه وقوف جرم القمر بين الناظر وبين الشمس وذلك عنــد اجتماعهما في المقدتين على

دنيقة واحــدة وهـــذا الفن أيضاً لسنا نخوض في ابطاله اذ لا يتعلق به غرض ومن ظن ان المناظرة في ابطال هذا من تقوم عليها براهين هندسية وحسابية لا تبتى معها ربسة فمن يطلع عليها ويتحقق أدلتها حتى يخبر بسببها عن وقت الكسوفين وقدرهما ومبدة بقائهما الى الأنجلاء اذا قيل له ان هـذاعلى خلاف الشرع لم يسترب فيه وانما يستريب سيفح الشرع وضرر الشرع ممن ينصره لا بطريقــه اكثر من ضرره ممن يطمن فيه بطرقه وهوكما قيــل عدو عاقل خير من صديق جاهـــل (فان قيل) فقد قال رسول الله صلى الله عليه وســـلم ان الشمس والقمر لآيتـــان من آيات الله لاينكسفان لموت أحدولالحياته فاذارأ يتم ذلك فافزعوا الىذكر الله تعالى والصلاة فكيف يلائم هــذا ماقالوه (قلما) وليس في هذا ما نناقض ما قالوه اذ ليس فيه الأنني وقوع الكسوف لموت أحد أو لحياته والامر بالصلاة عنــده والشرع الذي يامر بالصلاة عند الزوال والغروب من أين سِعد منه أن

أمر عند الكسوف بها استحباباً (فان قيل) فقد روي آنه قال في آخرالحديث ولكن الله اذا تجلي لشئ خضع له فيدل على أن الكسوف خضوع بسبب التجلي (قلنا) هذه الزيادة لم يصح نقلها فيجب تكذيب ناقلها وأنما المروى ما ذكرناه كيف ولو كان صحيحا لكان تأويله أهون من مكابرة أمور نطميـة فكم من ظواهر أوّلت بالادلة القطمية التي لا تنتهى في الوضوح الى هذا الحد وأعظم ما قدح به الملحدة ان يصرح ناصر الشرع بانهذا وأمثاله على خلاف الشرعفيسهل عليه طريق ابطال الشرع انكان شرطه أمثال ذلك وهذا لان البحث في المالم عن كونه حادثًا أو قـ هـ عــا ثم اذا تبت حدوثه فسواء كان كرة أو يسيطا أو مثمنا أو مسدساً وسواء كانت السموات وما تحتيا ثلاث عشرة طيفة كأقالوه أو أفل أو أكثر فنسبة النظر فيه الى البحث الالمي كنسبة النظر الى طبقات اليصل وعددها وعدد حب الرمان فالمفصود كونها من فعل الله فقط كيفها كانت والله أعلم بالصواب انتعى (وقد زعم) بمضهم آله قد ورد في بمضالروايات في كسوف

الشمس وفي خسوف القمر فاذا انكسفا فافزعوا الى ذكر الله تعالى وطن انه لو كان الكسوف أمراً عادياً لا تقدم ولا يتأخر لم يقع فزع ولم يأمر عايه الصلاة والسلام بالعتق والصلاة كما في خبر البخاري من قوله صلى الله عليه وسلم فاذا رأيتم ذلك فافزعوا وكبروا وصلوا وتصدقوا ومقتضاه ان ذلك مما يدفع به ما يخشى من آثر الكسوف الموجب الفزع وغير ذلك من الروايات التي زعمها ترد ما ذهب اليه الغزالي وقد رد على ذلك ابن دقيق الميد بان لاتنافي بين الحديث وبين ماقاله أهل الهيئة فان لله أفعالا على حسب العادة واقعة لاخارجة عنها وقدرته حاكمة على كل سبب فيقع ما يشاء من الاسباب والمسببات بعضها عن بمض وحينشذ فالعلماء بالله لفوة اعتقادهم في عموم قدرته على خرق العبادة وآنه بفسمل ذلك الاعتقاد وذلك لا يمنع ان ثمة انسبابا تجرى عليها بالمادة ان كلام علماء الهيئة ان كان حقا في الواقع لا ينافي كون ذلك

تخويفا يطلب فيسه الغزع وفعسل الطاعات وهسذا هو بعينه رجوع النص وتأويله الى مالا يخالف الحس والسيان لما قـ هـ علمته من أنه من أقطع البراهين والله أعلم * فلا تظن أيها المتنطع في الدين ان تأويل كتاب الله وسنة رسوله الى مالا يخالف الحس والميان تقض حكم من أحكام الدين ولا هدم قاعدة من قواعده فالدين والعقل والحس لا يخالف بمضابعضاً وحيث قلت يوجوب تأويل كتاب الله وسنة رسوله عند مخالفة المقل وجب ان تقول بالتأويل عند مخالفة الحس ولبس هذا مروقا من الدين وانما هو توثيق لمراه وأدلت وتوطيد لفواعده وتأييد لنصوصه والزام لمن يظن ان الدين بخالف اليقين فيهوى باعتقاده الىالزيغ والكفر والضلال والله نقول الحق وهو يهدى السبيل وهو حسى ونعم الوكيل

اسمى كلام من شد الآنام لبر أم الامام · نسأله جل علاه أن يميننى على اتمامه · والصلاة والسلام على كاشف الغمة نبى الرحمة سيدنا ومولانا محمد صلى الله تعالى عليه وسلم كلما ذكره الذاكرون وغفل عن ذكره النافلون والحمد الله وب العالمين · وكان الفراغ من نقله في صبح يوم الاثنين الرابع من شهر صفر الخير سنة ١٣٧٨

وكتب مقرظا هذا الكتاب الملامة الفاضل واللوذعى الاديب الكامل الشيخ عبد الرحمن قراعه قاضي محكمة المنصورة الشرعية لمديرية الدقيلية فقال حفظه الله

هذا بيان كافل للناس بازالة الاغاض والالباس صاغت قلائده خواطراً عد فاعجب لدرصيغ في قرطاس فصالادلة فحص مضطلع بها فأتى بخير نتيجة وقياس وتأول المنقول حتى عادكا لحسوس بعد شكاسة وشاس والنقل مالم يعتضد بالعقل لم يضع البناء على أصح أساس فهما مناط الحكم من يلحظهما يضع البناء على أصح أساس قد أنت أبا الحسين أعدت من بعد الاياس لنا ذكاء اياس

وأثرت صيداً لم يكن ليربنه ويشاله رام عن الانواس حتى استجاب الى رقائدو لم يعند منها بآجام ولا بكناس والعلم في يبت النبوة شامخ السبنيان زاكى الاصل والاغم اس من كالحسين ومن كوالده ومن كأبيه أو كالفضل والعباس واذا جريت لناية سبقوا لها

أحرزت خصلالسبق دون الناس عبد الرحمن قراعه

ولما اطلع على هذا الكتاب حضرة العلامة الفاضل والفقيه الكاسل الشيخ محمد موسى البجيرى شيخ العلماء الشافعية في الجامع الازهر كتب مانصه

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله وحمده إن من أجل ماعمله الانسان و استجلب به من بدالاحسان حمد الله تمالى على تقويم أحسن تقويم و تعليمه بعد الجهل أعظم تعليم بعد خلقه من خني ما استودع فى الاصلاب واستقرفى الأرحام و نقله من طور الى طور حتى أتم تصوير مواحكمه غاية

الاحكام هونفخ فيه الروح ورباه وحفظه من الآفات في الظلمات المتراكمة عدرته الباهره، ثم أخرجه من العالم الباطن الىالعالم الظاهر وأسبغ عليه نعمه الباطنة والظاهره وفسيحانه من اله لايمكن احدا ادراك حقيقة الداءه وولا الاطلاع على ماأودعه في خُلقه من الاسرارولاالكشف عن كنه ابداعه، والصلاة والسلام على أفضل من اصطفاه الله تمالي من سلالة آدم ه وخصه بان جمع فيه من مزايا الفضل والشرف ما لم يجمع في واحد من العالم ﴿ وَانْزِلُ عَلَيْهِ الْقَرَّآنِ الَّذِي عَجْزُ عَنْ مَعَارِضْتُهُ الْاوَاخْرِ والاواثل،سيدناومولاناوواسطنتا فيما وصل الينامن الفواضل والفضائل • رسول الله الى الناس كافة الاسود والاحر يمحمد الذي خصه بعلم ماأخفاه عن غيره ففاز منه بالحظ الاوفر وعلى آله الطاهرين الطيبين «وأصحاله الذين أشرقت علمهم أنواره فتحققوا من الاعان محق اليقين * (أما بعد) فقد اطلبت على الرسالة الموسومة بالبيان فيأصل تكوين الانسان للملامة اللبيب * الفهامة الاريب * الباحث عن خفيات التصورات. الكاشف عن خبيئات التصديقات، ذي التحقيق في

مشكل العلوم، والتدقيق في متشانه الفهوم، الحسيب ذي النسب الصور" ، والاخلاق الحسنة والذكاء القوى" ، السيد أحمد بك الحسيني ان السيد احد ابن السيد يوسف الحسيني حفظه الله تمالي من الماهات والشيطان الغوى * فرأيتها مكونة أتقن تكوين * متمكة في تحقيق تكوين الانسان أعظم تمكين * كاشفةعما منه وجوده * مبينة الاوقات التي فيها انتقاله في الاطوار وهوفي الرحم، كيف فيهاصموده مستدلافيها بالحسن والعيان ، حتى لايشك في ادراك أصل وجو ده انسان، آتي، صنفها فيها بلباب قول الاطباء المحققين + المستندين الى المشاهدة وعين اليقين ، وجم بينه وبين ماجا. في السنة و القرآن وبيِّن التوافق بينهما بياناكافياكالمشاهد بالاعيان، في التحمد الله كافلة كافيه عومن جهل الانسان باصل وجوده شافيه علم يسبق مصنفها من نسج على منواله ، فنسأل الله تمالي ان يكثر من امثاله ، انه سميم قريب ، ولدعا، عباده مجيب «وصلى الله على سيدنا محمد كتبه الفقير الى الله تعالى الغني وآلهوصحبه وسلم محمد موسى البجيرمي الشافعي

وكتب أيضا يقرظ هـ ذا الكتاب الملامة الفاضل والاستاذال كامل الشيخ السعيد بن على الموجي أحد أكابر علماء السادة الشافعية بالجامع الازهر ما نصه بسم الله الرحن الرحيم

الحمد لله رب العالمين الرحمن الرحيم · مالك يوم الدين الذي آنزل على عبده الامين . في كتابه المبين . واقد خلقنا الانسان من سلالة من طين . ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ثم خلقنا النطفة علقة . فخلقنا العلقة مضفة . فخلقنا المضفة عظاماً • فكسونًا العظام لحمًّا • ثم أنشأناه خلقا آخر • فتباركُ الله أحسن الخالقين . وأشهد أن لااله الا الله وحده لاشريك له الحاكون الاشياء على وفاق ماعلم وشاه . ورباً أوسمها بدائم حكمته ايساعاً أى ايساع . وأودعها روائع رحمته ايداعاً أى الداع وألدعها وخاصة الانسان منهاالداعاً أي الداع وخلق الانسان من نطفة لطيفه • فاذا هو بعدُ له في الارض خليفه . ولولا ماأودعه فيها من المزايا الشريفه • ماجمله في الارض أماما وخليفه • واذ غاب عن الملائكة منى تلك اللطيفه

قالوا أتجمل فيها من يفسدفيها خليفه • وهم هم عباد مكرومون لا يسبقونه بالقول وهم بامره يعملون • والصلاة والسلام على صفوة العالم . وسر ولد آدم . الفاتح الخاتم أبي القاسم . سيدنا ومولاً المحمد بن عبد الله بن عبد المطلب بن هاشم الباسقة في الاصول السكريمة اعراقه • المتألقة المتألفة باثوار الهداية -والارشادأخلاقه . الداعي الى الحق الابيض الابلج . الهادي الى الطريق السوي الابهج • الماحي بنور هديه ظلمة الباطل الاسود اللجلج . وعلى آله الطيبين الطاهرين . وصحبه الاكرمين الغر الميامين • وبعد فقد وقفت على الكتاب الموسوم بالبيان . في أصل تكوين الانسان . للامام الملامة الحهام الفهامة . نخبة السادة الاشراف . وصفوة القادة من بني هاشم بن عبدمناف الشريف الحسيني و صاحب السعادة البيك السيد احد ابن السيد احمد الحسيني . رفع الله قدره وشرح بنور المعرفة صدره . واطلع في سماء الفضل شمســـه وبدره . فتصفحته كلة كلية بلحرفا حرفا وعرضت جيس سطوره في طروسه صفاصفا • فاذا هوكاسمه بيان للناس

وهدى ورحة للؤمنين. وبرهان سين، شايعه اليقين. واستندت مقدماته الى الحس والمشاهدة والعيان - واعتمدت قضاياه على حمد الصدق فكانت على أمتن اس وأشمخ بنيان . مبين كف يتكون الانسان أحسن بيان بأعدل برهان • موفق ين مقالتي الآثمة الحِتمدين والحكما المتطبيين الفوسلوجويين في كيفيةالتناسل وتكوين الجنين • مفتتحا ميان نموالبويضة مختبًا بنمو المولود . متدرجًا في أدواره . متنقلًا في أطواره . متمتاً في أوطانه بأوطاره موتف على حقائق ذلك توقيفا لطيفا . وموفق بينها توفيقا شرها . يذعن به اللبيب البصــير . ولا يرغب عنه الاريب الخبير · وذلك الكتاب فلذة من شرح الام مرشد الانام البرآم الامام الذي ماطلم نهاره وحتى تالقت من روضه انواره • وتنسبت منه آزهاره • وتدفقت جداوله وجرت أنهاره ولينظر الانسان هذا الكتاب كتاب السان ىم كان فانه أعدل برهان.على أنالمرشد جدير بما وصفته من ُباهةالشان · وعلوالمكان · فان الثمرة تدل علىالشجرة · وكم فيه من علم مخزون و وسرمكنون و فكم من كتاب فيه سردته وباب قرأته . وفصل تأملته . وما شهدنا الا بما علمنا . فاذا هو كتاب جوع حافل . ومجموع شامل . أورد فيه من أمهات الذهب وأصوله من كتب المتقدمين من أصحاب الشافعي رضى الله عنهم وممن قرب منهم من اصحاب الوجوء وغيرهم ماتَقَرَّ به العين ويطمئن له القلب ويسشقه السمع ولايمتد نظره الى كتب المتآخرين . ولا يسمدعلى أسفار المحشين . وبالجلة فلم يصنف فيها علمت كتاب مثله جمع فأوعى غير مكترث بابراد وجوه الاعراب مما تكفل به غير كتاب ولا خالطً على بسلم وقد بلغ ماكتبه خمسةعشر مجلدا ضخاما وعليه لوقدر عامه أتجاوز مائة مجلد نسأل الله أن يعينه على ا كاله • فلله كتاب أودعه مبدعـه العجب العجاب ولب اللباب ان في ذلك لذ كرى لاولى الالباب . ومن عجائيه أن الماء الدافق يخرج من بين صلب الانسان وتراثبه . وأنه أن شاه الله لهو الحق المين والصراط المستين المؤيد بيرهان الحس والعيان وأنه من أقوي البراهين • خــلاف ماتكانمه يعض الفسرين من أنه يخرج من بين صلب الرجل وتراثب المرأة مما لايكاد

مع كلية من بين ببين • ولله رافع علَمه من المي • وواضع كله من لوذعي

أبي الله الا أن يكون لك الفضل

وبخلص من حرال كلام لكالفصل وتستخرج الدر الثمين مهـ فمبا

وتستنبط الفرع الصحيح له أصل توفق بين الفقه والطب في الذي

تمارض فيمه يبننا الطب والنقل

فلة ماأسدي لنا من كريمة يؤيدها نقل وينصر هاالعقل أأحمد هذاالفضل فيك وراثة تقبله فرع يورثه الاصل فليس سوى تلك الورائة فأتح لاغلاق ماأعيى الذكي له قفل وحسبك من بيت النبوة سيد

أناف على أهل الفضائل من قبل

خليلي ماهمذا التواكل بيننا

ألم يأن أن تقفو سبيل الاولى جلوا

خليليّ ان الحق ماقال احمد مؤيده عقل وعاضده نقل

ولولم يكن الاالميان معاضدا لفاز برجحانوتم له الفضل هديت الى شرح لأم محمد حنى وفي مالنا ثله مشل توسع من عذب الشريعة صافيا

وفي جوفه البحر الحيط فما الطل حوى المطلب العالى وأفي لنابه سواء علينا الكثر بعداً مالقل وقد مكثت حينا من الدهر مالها

صديق يميط السترعنها فينسل

مضى زمن والقوم عنهما بغفلة

فأمتمها بالشرح قلد زانه الصقل

فقـام ببر الام أم محمد

من الاهل مفضال ويأحبذا الاهل

وألبسها نسجا كريما مجبراً وحسبك هذاوهو ممتنعسهل

لقد حاك هذا النسج أروع بارع

عت الى الزهراء فعى له أصل وقد أنجبت فى كل عصر أعمة كرامالهم فى كل مشكلة فصل

ولكنهم لم يقرنوها بكافل يبين مأفيها فتنضع السبل

الي أن جلاها من بنيها مدرب يحارب فها الدهر في كفه نصل

امام همام اربحی مهذب نخیمه العلیاء وهو لها أهل هدیت الی شرح مجتی لها عنی

أزيل به عنهـا الحزونة والمحــل

ووشحتها شرحا كريمنا مهبذبا

بباهي به ذو الفضل قوما لهم فضل

أماومنار الهدى فى جنبانه يضى ونورالدين من فوقه يملو

لقد أبد الحق المبين وكانا لآياته الحسناء ألسـنة تتلو

وللمرشــه الاسني أياد كريمــة

تفوق أيادى الوبل ماعظم الوبل

وكيف وهذ االسفر بمض هباته يؤلف بين النافرين بما يحلو

يحل رموزا طال عهـ خفائها

فصارت كضوه الشمس يبصره الكل

وماذا على من قال فيـه مضمنا

لبيت أبي حفص وان حسن الكل

(اذا أنعمت نعم على بنظرة فلاأسعدتسمدى ولاأجلت جل) أدلته وقف على الحق والهــدى غدت زينة في حسنها ولهما دل اذا نست مابين البسيط وبينه رأيت عباباً زاخراً بعضه السيل كتاب كما يهوى الامام مبارك تميس به الاحكام في طيها المدل عبرة لفظا محررة هدى فنطقها جزم ونائلها جزل مدللة تزهو على الروض يانما معللة كالشهد أخلصه النحل جموع شتيت قد حوى الفقه جملة منوع لما ينبو وليس له مشـل وحسبك ان الله آ مَاكُ فضله فلا تكترث بالطاعنين وان جلوا وصارورا بطحيها كنت واصطبر

سواء عليك الكثر مأكان والقل

فلله مأهدى لنافكره هدى تضمنه أم وشابعها النجل فلا برحت أيدى العلاء تمده بافضل مما تمترى ولها الفضل له منه تعالى جزيل الجزاء ومنى جميسل الثناء انه سميع الدعاء ه ومما يخطر بفكرى ويجيس في صدرى أن أخم تقريظى لهذا الكتاب بعد قول الله تمت كلته وقامت حجته

كَابِداً كُم تمودون بقول الادب أبي اسحق ابراهيم بن أبي الفتح ابن عبد الله من خفاجه الاندلسي رحمه الله

كني نسمة لله انك صائر ترابا كما سواك قبل فمدلك وانشئت مرآىكيف كون ثانيا

فدونك فانظركيف كون اولك فهل أنت فى دار الفناء ممهد محلك في دار البقاء ومنزلك نسأل الله أن يختم لنابالحسنى وأن يبوأ نا المنزل الاسني آمين

قال ذلك وكتبه

السعيد بن على الموجي الشافعي لطف الله به

وبالسلمين آمين

-ﷺ فهرست البيان في أصل تكوين الانسان ﷺ-حد التناسل وبيان أنواعه (الباب الاول) في تكون البويضة تكون حويصلات جراف وخروج البويضات منها أزمنة خروج البويضة من حوبصلة جراف 11 البوبضة 14 (الباب الثاني) في الطمث 18 مدة الطبث 17 دخول البويضة في البوق ومرورها فيه 14 (الباب الثالث) في المني المعبر عنه بالسائل المنوي 44 أوصاف المني' 47 انتصاب الاحليل في الرجل 41 (الباب الرابع) في الجماع 44 الدفق ٤.

الخنوثة أى الهرمافرودسم

٤٣

الملوق أي التلقيح 20 وظيفة المني في التلقيح £A ه موضع التلقيح وأزمنته (الباب الخامس) في الاخصاب المتضاعف ٥٣ (الباب السادس) في ظواهر نمو البويضة الخ كيفية نمو البويضة الى وقت ظهور البلاستودرم ٩. البلاستودرم أى الجنين 77 غلافات الحنىن 77 ٧٧ الامنيوس الحوصلة السربة ٧-الحوصلة السحقية ٧١ السلي * المشيمة والحبل السرى ٧o فصل يشتمل على أطوار نمو أعضاء الجنين الخ ٧٨ (الباب السابع) في وظائف الجنين ٨٤

٨٤ الدورة الجنينية الدورة الحنبنية الثانية λY ٩٣ تغذية الحنين ٩٦ أفرازات الجنين ٩٩ حركات الجنين ١٠١ الرحم مدة الحمل والفشاء الساقط ١٠٣ الحل خارج الرحم ١٠٥ طول الجنين ووزَّنه في الازمان المختلفة الخ ١٠٨ (الباب الثامن) في ظواهر الجل والرضاعة · علامات الحل الطبيعي ١١٥ فصل في علامات الحل الحاسية (الباب التاسم) في كيفية نمو المولود 144 فصل في الولادة ١٣٠ مطلب ما كان مرجعه الحس والمشاهدة اما ان يوافق نص الشارع أو يخالفه والكلام على الحكم

صحيفة

والمتشابه

١٣٢ قف على كلام الفخر الرازي في الحكم والمتشابه

۱۶۶ مطلب فی أن کلام الاطباء لم یصل الی مخالف النقل وفی تطبیق کلامهم علی کلام الشارع

۱۷۳ قف على قول الشارع أمرنا أن نكلم الناس على قدر عقولهم

٠٠٠ قف على اختلاف قول الحكماء الاقدمين في كيفية تكون الحنن

١٧٦ قف على معني قوله صلى الله عليه وسلم فبما يشبه الولد

١٧٨ قف على اختلافهم في أكثر مدة الحلّ

۱۸۰ قف على قولهم أن دم النفاس هو دم حيض مجتمع

۱۸۳ قف على معنى قوله يخرج من بين الصلب والتراثب

١٨٥ قف على كلام الغزالي

غت

صواب	خطأ	سطر	ضحيفة
1444	. 1444	14	1
كراسة	كراسا	14	٣
مهآ	le.	١.	o
لایکون نسل	لا يكونفيهانسل	14	٦
الساثل	الساثل	٠٧	١٠
فيلتقطها	فيلتقطنها	18	14
منشا	منشأ	14	44
من القنوات	في القنوات	٠٣	71
خروج	حروج		•
منين	منيين	14	YY
كل جهة للمبيل	١ كل للمهبل	1-14	40
تمتع	تمنع أناث	•4	44
إناث	أنآت	٠٨	94
يُكُون	يكون	14	74
تکو ّن بىدُ	تكون بمد	14	**

صواب	خطأ	سطر	صحيفة
الشيمة	الميشمة	••	77
والينكرياس	والثائزياس	٠٧	79
البريتونية	البرثيونية	•4	44
، تمعلی	تغطى	١٤	44
٢ شُوُكات	^م شرافات	: .81 -1	1-8
الجازع	الحماع	, 13	۸.۸
الجرقية	الحرفقيه	٠١	144
الاحياق	الآيام	4	•••
والرحم	والرحمم	18	145
فكثيرا	فكثير	17	147
ويتناقص	يتناقص	18	179
المنيين	المنعيين	• 4	141
وفد نجران	وقد نجر	•4	129
لم لایجوز	لم لا لايجوز	18-14	\ 0 Y
	5-1-6-6		